(و الرق و تحطیط القوی العامل علی مسّتوی المشتروع

د کستور **رفعت عثمان**

دكتوراه في ادارة الأعال من جامعة بروسل - انجلترا ماجستير في ادارة الافراد - كلية النجاق - جامعة المقاهم معرس ادارة الإعلى وكليه النجارة - جسامعة القاهمة

الجزء الثانى

1947

الطبعة الثانية

النسائر دار الفكر العرن



﴿ الْحُوْلِمِ الْحَصَى الْعَلَيْكُ الْمُلَى الْحَدِيلِ الْحَدِيلِ الْحَدِيلِ الْحَدِيلِ الْحَدِيلِ الْحَدِيلِ على مستوى المشدوع

د کستور **رفعت عثمان**

وكتوراه في ادارة الأعمال من جامعة بدوون - انجلترا ماجستير في ادارة الأفراد - كلية النجارة - جامعة الماهم. معمل ادارة الإعمال بكليه المتجارة - جامعة الماهمة.

ألجزء الثانى

1111

الطبعة الثانية

النسائر أدار الفكر العرب

الجزء الثانى سياسات الافراد

الفصل الثامق

الإختيار والتدريب

يجدر بنا قبل دراسة إسياسات الآفراد بصفة عامة وسياستى الإختيار حرالتدريب بصفة عاصة أن تتعرض لوصف الوظائف لتوضيح مفهومه .

أولا: وصف الوظائف:

يعتبر وصف الوظائف الخطوة الأولى والأساسية لكل سياسات الآفراد . ولا نبالع إذا ثلثا أن وصف وتحليل الوظيفة هما المدخل المبدئ الوضع أساس لنظم المعلومات الحناصة بالوظائف من ناحية وبشاغلي هذه الوظائف من ناحية أخرى .

فالإستخدم الأمثل للمنصر البشرى يُعتــــاج إلى حصر ومعرفة كافة البيانات الحاصة بالوظائف والإمكانيات المتاحة داخل التنظيم سواء كافت إمكانيات بشرية أو إمكانيات مادية . ولذلك فان وصف الوظائف بمدنى إلى إعداد بيانات منظمة عن الجوانب الأساسية التاليه :

- ١ ــ واجباتكل وظيفة .
- ٢ ــ السلطات الممنوحة ليكل وظيفة .
- ٣٠ المستوليات المرتبطة بالسلطات السابقة .
- ع المادات الإنسانية اللازمة لشغل الوظيفة .

الظروف التي تحيط بأداء العمل داخل الوظيفة .

وطالما أن واجبات الوظائف، سلطاتها، مسئولياتها، مهاداتها الإنسافية والظروف المحيطة بها تتعرض للتغير من فترة زمنية لآخرى فإنه من الصرودى أن تتم مراجعة كشوى وصف الوظائف لتطويرها حتى تعكس الواقع العملى داخل التنظيم بصفة مستمرة .

وبمدوصف الوظائف مختلف المستويات الإدارية ببيانات تفيد في المجالات التالية:

1 - تحديد المهادات الإنسانية اللازم إختيارها للوظائف الشاغرة ،

 تصميم برامجالتدرب لتطوير المهارات الإنسانية الموجودة بالفعل لتلام مع احتياجات الوظائف الحالية والمستقبلة (التدريب للترقية).

وصف الوظائف أساس لتقييم الوظائف والتقييم أساس لإعداد.
 هيكل للأجور .

٤ – بناء معدلات الاداء وتقييم أداء العاملين.

ه - تحديد الواجات والإختصاصات الوظيفية لمشع التضادب والإزدواج.

٦ – إمداد مخطط القوى العاملة ببيانات متجددة عرب كل البيانات
 الاساسية الحاصة بشاغلي الوظائف وكذلك الجوانب المختلفة الحاصة.
 بالوظائق نفسها حتى تخرج خطة القوى العاملة بالكم والمهارات المطلوبة.

ويستلزم إجراء وصف الوظائن عاده اتباع المراحل التالية:

أولا: الحصر المبدئ لانواع الوظائف المراد عمل وصف لها سواء. حن الهيكل التنظيمي أو من ميزانية الوظائف. ثَانياً : حصر الوظائف على الطبيعة ويستلزم ذلك الآتى :

- ا) استقصاء العاملين .
- (ب) مقابلة الرؤساء لمراجعة النتائج .
- (ج) إستخدام أسلوب الملاحظة أحياناً .

ثالثاً : شرح أبعاد الدراسة للعاملين والإدارة من ناحية :

- (١) أحدافها .
- (ب) بجالات الاستخدام الأساسية.
 - (ج) أسلوب جمع البيانات.
- (د) تشكيل فريق الدراسة ومهمة كل عضو .
- (ه) إلتزامات الإدارة والتسهيلات المفروض تقديم ا.

رابعاً : تحديد أنواع البيانات المطلوب حصرها من الوظائف مثل:

- ــ معلومات أولية عن الوظيفة :
 - اسم الوظيفة.
 - القسم الذي تتبعه.
 - مكان العمل.
- ــ الاعمال المطلوبة من الوظيفة :
- وصف موجر للممل الذي يؤدي .

- واجبات تؤدى بصفة يومية متكررة ،
 - واجبات غیر متکررة ·
 - _ السلطات المرتبطة بأداء العمل.
 - _ المستوليات التي بتحملها شاغل الوظيفة .
 - ــ الظروفي التي يؤدي العمل في داخلها .
- _ هيكل الاتصالات بين الوظيفة وغيرها من الوظائف .
- _ أنواع الآلات والأدوات والمـــواد المستخدمة إذا كانت طبيعة الاعمال تقتضى ذلك .
 - خامساً : تصمم قوائم الإستقصاء ·
- سادساً : تجميع وتحليـل ومراجعة البيـانات إلى تم تجميعها بواسطة علاستقصاء والمقابلات والملاحظة إذا احتاج الآمر ذلك .

سابعاً . تحليل الوظائف:

- (١) تحديد أعباء وواجبات ومسئوليات كل وظيفة .
- (ب) تحديد مواصفات الشخص الملائم لـكل وظيفة .
 - ثامناً : إعداد الكشوف النهائية لتوصيف الوظائف .
 - تاسماً : مراجعة الكشوف مرة أخرى بواسطة الإدارة.
- عاشراً : تخزين معلومات وصنى الوظائف فى الكمبيوتر إذا اقتضى . الامر ذلك .

عَانياً : الإختياد :

تمتبر سياسة الإختيار من أهم سياسات الأفراد حيث أنها تحدد نوع القرادات الى يتم على أساسها تحديد عدد ونوعية المهارات الإنسانية التي تتدفق إلى التنظيم . ويتوقف على العدد والجودة مستقبل هيكل العالة فى المشروع وبالتالى تتوقف إلى حد كبير قدرة الإدارة على إمكانية تحقيق أهداني المشروع .

وتنبثق هذه الأهمية من العوامل التالية:

١ ــ سياسة الإختيار تعتبر أولى خطوات الندفق البشرى إلى الهيكل
 التنظيمي .

عود كفاءة الاختيار قدرة الإدارة على تصميم بقيمة السياسات الحفاصة بالافراد .

ب ترتبط كفاءة الاختيار باحتهاجات المشروع من التدديب مستقبلا
 ع ــ تؤثر سياسة الاختيار في فرص الترقية مستقبلا

ه ــ تؤثر كفاءة الاختيار في معدلات الدوران ومعدلات فاقد العمل.

٣ _ الارتفاع المتزايد فى تمكاليف المهالة يحمل من الضرورة التركيز على إختيار أنسب المهادات الإنسانية التي تتلام مع الوظائف الموجودة .
كا يمنكس أهمية تحديد القدر المناسب من العهالة تلافياً لمشاكل العهالة الزائدة والعهائة الناقصة فى بعض القطاعات:

√ _ فشل سياسة الاختيار يؤثر إلى حدكبير فى تعقيق مستوى معين
 من الكفاية الإنتاجية .

٨ – ان كثير من مشاكل العبالة الموجودة حالياً قد ترجع إلى حد
 كبير إلى سوء سياسات الاختيار والتعيين التي اتخذت في الماضى.

من أجل ذلك كثيراً ما يطلق علىسياسة الاختيار بأنها مفتاح الدخول والتأثير فى كفاءة التنظم بصفة عامة .

وكما سبق أن ذكر نا فإن تحديد العدد المناسب اللازم تعيينه بجب أن يتم من خلال خطة متكاملة الآلكان لتخطيط القوى العاملة، فاختيار عدد معين من الآفراد فى فترة زمنية معنة سوف يؤثر على بمط التدفقات الداخلية ، والمفروض أن تتم هذه العملية فى ضوء تقديرات لما سوف محدث فى المستقبل .

ولنلك فإن سياسة الاختياد إتتطلب وضع أسس سليمة مهتدى بها فى التعرف على احتياجات المشروع من الابدى العاملة بالمهادات المناسبة.

ومن العوامل المساعدة على ذلك تحليسل الوظائف وتحديد الشروط الواجب توافرها فى الانشخاص الذين يشغلونها ، ويجب أن يكون التحليل. دقيقاً من واقع وصف شاغل الوظائمى الموجودة داخل التنظيم ،

مصادر الاختيار :

قد يتبادد إلى الذهن أن الاختياد والتميين لا بدأن يتم بالصرورة من سوق العمل الخارجي في كافة الاحوال، ولكن مفهوم الاخبيار أكثر إتساعاً وشمولا من ذلك .

فينا تخلو وظيفة معينة أو بحموعة من الوظائف بكون أمام الإدارة عادة مصدران البحث عن الشخص أو الاشخاص المناسين هما: (١) الإختيار من العالة الموجودة داخل المشروع (سوق العطر الداخلي).

(ب) الإختيار من خارج المشروع (سوق العمل الحارجي) .

فَالإختياد من الداخل قديتم عن طريق الترقية أو النقل إذا ما توافرت في الاشخاص الحالبين الشروط اللازمة لشغل الوظيفة الاعلى.

وحتى تسكون عملية الاختيار فعالة فعلى الإدارة أن توفركافة البيانات اللازمة لإختيار الشخص المناسب،وهنا تلعب سجلات الأفراد دوراً هاماً في تو فير هذه المعلم مات ، حيث نظير فيها السانات التالية :

إنات عن سن العالة الحالية .

٢ ــ بيانات عن مدد الخدمة المختلفة داخل المشروع وخارجه .

٣ ــ بيانات عن خبرة كل فرد الماضية والحالية .

عن المؤهلات المختلفة العمالة .

بيانات عن مستوى الآداء الحالى الشخص فى الوظيفة ومستوى.
 الآداء المتوقع .

يضاف إلى ذلك أن وصف الوظائف يمد الإداره ببيانات قيمة عن طبيعه وواجبات ومسئوليات الوظيفة المراد الاختيار لهما والمهارات الإنسانية اللازمة لآداء هذه الواجبات وتحمل مسئوليات الوظيفة،أى أن توأفر البيانات عن العالمة داخيل المشروع تسهل للإدارة إختيار أنسب الاشخاص من سوق العمل الداخلي .

ورغم أن الاختيار من الداخل يعتبر المصدر الرئيسي لشغل الوظائف

تشاغرة فى مختلف مستويّات التنظيم إلا أن ذلك لا يمنع من التجاء الإدارة أحياناً إلى الاختيار من خارج المشروع لسبب أو أكثر من الأسمال التالية:

 ١ ــ قد لا يوجد الشخص المناسب داخل المشروع بينها يوجد في سوق العمل الحارجي أو في منشأة أخرى.

ع ــ قد تفضل الإدارة منوقت لآخر أن تمد المشروع بدها. جديدة،
 خصوصاً فى بعض التخصصات النادرة أو المهارات الإدارية العليا أملا فى
 تغيير تمط الإدارة الحالى وعاولة خلق مناخ قنظيمى أكثر ملاممة .

 ٢ ــ قد تخلو بعض الوظائف فجأة دون أن يكون هناك إعداد سابق لخط بشرى ثان .

 ١٠ ـــ المعلومات المتاحة عن العالة فى المشروع أكثر من المعلومات المخاصة بالعالة الموجودة خارج المشروع.

٢ - الأشخاص الحاليين أكثر دراية بالمناخ التنظيمي وأكثر تعوداً
 عليه وبالتالى فإن عملية التسكيف فى الوظيفة الجديدة يمكن أن تسكون
 أيسر نسبياً

من حق العمالة الحالية أن تتوقع الترقية وشغل الوظائف الأعلى
 عنى داخل تنظياتهم .

ع ــ الترقية من داخل المشروع لهــا تأثير كبير على الروح المعنوية

داخل التنظيم ، فالإحساس بوجود فرص وظيفية أفضل وانفتاح قنواست. النرقية أمام العاملين يحفو الأفراد على العمل ويخلق جواً من الاستقرار الوظيني .

خلاصة الأمر أن الاختيار قد يتم من داخل المشروع وقد يتم من. عارجه أيضاً .

و إيجاد الشخص المناسب لوظيفة معينة والشخص المناسب فى المسكان. المناسب، ليس بالعملية السهلة و إنما تحتاج إلى إجراءات ومراحل عديدة. بمر من خلالها المتقدمين للوظيفة بعد الإعلان عنها .

وتستخدم أساليبعديدة لمحاولة تقييم كفاءة المتقدمين واختيار أفضلهم. منها على سبيل المثال لا الحصر الحصول على أكبر قدر من المعلومات. الأولية من خلال طلبات الاستخدام ثم إجراء مقابلات وقد يلى ذاك إجراء اختبارات معينة يكون الهدف منها التعرف على قددات الفرد. الحالية والمستقبلة أيضاً.

وعادة نجد أن الادارة تستخدم كل هذه الأساليب معاً لمحاولة الكشف. عن الجوانب انختلفة للتقدم للوظيفة .

فالاختياركما أشرنا فيا سبق يعتبر مفتاح التحكم فى كفاءة المشروع. وكفاءة التنظيم إلى حد كبير .

ثانياً : التدريب :

عتل الندريب أحمية خاصة في بهال إدارة الأفراد حيث يعتبر أحسسه. السياسات الرسمية لتنمية القوى البشرية داخل التنظيم . فالفرد عادة لا يتم اختياره وتعيينه لفغل وظيفة واحدة طوال حياته في المشروع وإنماتتو قعم الادارة أن تتوافر لديه القدرة والكفاءة لشيغل وظائف أخرى، كما أن اللشخص نفسه توقعات وآمال وحاجات يرغب فى إشباعها داخيل العمل. ولذلك فإن المهارات التى يبدأ الفرد بها عند بداية تعيينه عادة تحتاج الحصقل وتطوير مستمر ب بواسطة التدريب سواء كان التدريب مباشر أو غير عباش ، رسمى أو غير رسمى .

ومن هنا فإن سياسة التدريب ترتبط إلى حد كبير بسياسة الاختيار . فكفاءة الاختيار تقلل نسبياً من عب التدريب على الادارة وتقلل من تكلفته .

وتظهر أهمية التدريب للقوى العاملة للأسباب التالية(١) :

 ١ - التدريب ضرورى لمن بالتحقون بالينظيم لاول مرة حتى يمكن إعدادهم لاداء وظيفة معينة .

 ٢ ــ تغير الوظائف من وقت لآخر بسبب التغير التكنولوجي والتغير التنظيمي ومحاولة إحادة تصميم الوظائف للإرتفاع بدرجة الرضا عن العمل،
 كل ذلك يحتاج إلى تدديب مستمر.

 ٣ - التوسع في المشروع وظهور صناعات جديدة ووظائف جديدة يحتاج إلى إعادة تدريب العالة الحالية حتى تتلاءم مع احتياجات الوظائف
 الجديدة .

⁽١) لمزيد من التفاصيل أنظر:

دكتور شوقى حسين عبد الله ، سياسات الأفراد، دار النهصة العربية ؛ الطبعة الثانية ؛ ص ١٤٧ - ١٤٩ .

٤ - الصناعات المختلفة قسم بتنفير بناء على الطروف الاقتصادية موالتغيرات في أذواق المستهلكين عا يترتب عليه التوسع في بعض الاحيان والانسكاش أو الاختفاء تماماً في أحيان أخرى. ولذلك فإن إعادة انتشاد العيالة الحالية يتطلب عادة تدريب من نوع خاص.

وتهدف برامج التدريب إلى تحقيق المزايا التالية:

١ - تخفيض تكاليف العالة .

٧ ــ تخفيض تـكلفة المواد الخام ومهات الصنع.

٣ _ تخفيض معدلات الدوران وفاقد العمل .

ع ـ تخفيض التكاليف الخاصة بخدمة العملاء.

ه ــ صقل مهادات الفرد ذاته و تطويرها حتى تتلام مع وظائف أخرى.

والمهم فى التدريب هو أن تم تحدد الحاجة الفعلية للتدريب سواء بالنسبة للوظيفة أو بالنسبة للفرد شاغل الوظيفة حتى يتم التدريب بفاعلية وحتى لا تنفق المشروعات أمو الاطائلة على برانج تدريب لا تعرف الهدف منها. ولذلك فإن البيانات المتاحة عن معدلات الآداء فى المستويات التنظيمية المختلفة ومعرفة قدرات ومهارات الآفراد تعتبر أساساً لتحديد الحاجسة الحقيقية للتدريب.

وقد بتم التدريب داخل الوظيفة بصفة تلقائية من حسلال إرشادات وتوجيه الرئيس المباشر أو يتم فى شكل برانج تدريب رسمية لجموعات من العاملين. وهنا قد يجرى التدريب داخل المشروع تحت إشراف أخصائيين فى التدريب تابعين عادة لإدارة الأفراد أو قد يتم إرسالهم لحصور دورات. تدربية تعقد بواسطة أجهزة متخصصة فى تقديم برانج التدريب .

وإذا كان من السهل نسبياً تحديد احتياجات التدريب للمهالة المرتبطة بالإنتاج مباشرة نظراً لإمكانية وجود وصف دقيق لو ظائفهم وقياس معدلات. أداؤهم فإن الصعى والإدارة العلياء حيث أن وصف هذه الوظائف لم يمكتمل نضجه ، كما أن نتائج التدريب لا تظهر في مثل هذه المستويات إلافي الأجل الطويل. ورغم ذلك فالمحاولات. مستمرة في التطوير وجهود الباحثين لا تتوقف عند حد سواء في بحال تحديد احتياجات التدريب أو في تقيم فاعلية البرانج المقدمة .

وسوف يتم التوكيز بصفة خاصة على أحد مستويات المهارة في التنظيم وهى العيالة الماهرة ، نظراً لمسالحا من أهمية في قطاعات الإنتاج وتأثير في معدلات الكفاية الإنتاجية . ولدلك سنتعرض لأساليب تدريب العيال المهرة بالتفصيل مع التركيز على الناحية التطبيقية في جمهورية مصر العربية.

الفصل لت اسع

المفاهيم المختلفة للعامل الماهر

أصحاب الياقات الزرقاء :

تضم هذه الفئة منا عديدة ، وعلى الرغم من أن الأهبية النسبية لكل مهنه من هذه المن تتفاوت في داخل المؤسسة إلا أنها تكل بعضها البعض ولكى نوضح ما نقول سنضرب مثلا بصناعة معروفة لنا وهي صناعة وصيانة السيارات، ويعمل في هذه الصناعة من أصحاب الياقات الورقاء (الصناع) ميكانيكي السيارات – عامل شحن بطاريات – عامل إصلاح الكاوتش - عامل غسيل السيارة -عامل تعبدة البنزين وغيرذلك من العال.

هذه المهن الست بالرغم من انتهام الآسرة واحدة أولمل صناعة واحدة الا أنها نختلف فها بينها منزاوية لها أهميتها السكبرى وهي زاوية المهارة .

كل من ميكانيكى السيادات وكهربائى السيادات يحتاج لسنوات طويلة من التدريب يتفن خلالها مجموعة عديدة من المهارات اليدوية اللازمة المهنة ويدوس - فيها إلى جانب ذلك المعلومات النظرية الصرورية لها ، بيد أن كلا من عامل شحن البطاريات وعامل إصلاح الكاويتش لا يحتاج إلا لشهو وقليلة من التدريب ولا يطلب منه سوى إنقان عدد محدود من المهارات إلى جانب الإلمام بمصض المملومات النظرية القليلة ، أما عامل غسيل السيارات وعامل تعبئة البنزين فلا يحتاجا عادة إلى تدريب يذكر .

أنواع العيال بحسب درجة المهارة :

عكن تقسيم طائفة العال بحسب المهارة إلى (')

ر ـ عامل ماهر ٠

٣ ــ عامل نصف ماهر .

س _ عامل غیر ماهر .

طائفة العال المهرة (٢):

يتضح من المثال التنابق أن العبال غير المهرة أمرهم يسير ولايمثلون أى مشكلة للمؤسسات ، كما يتضح أن العبال نصف المهرة يحتاجون لإعداد ولكن إعدادهم ليس بمشكلة ، حيث يمكن للمؤسسات أن تقوم به دون عناء كبير ، أما العبال المهرة فهؤلاء يستغرق إعدادهم مدة طويلة وتجهيزات معنة .

ومع عدم التقليل من أهمية أى من هذه الطوائف الثلاث للصناعة ياعتبار أن كلامنها تمكل الآخرى، فإن لطائفة العمال المهرة أهمية خاصة لا للمرسسات الصناعية فقط ولكن للاقتصاد القوى ككل.

ومن إحصا. بالعينة عن الفوى العاملة فى مصر سنة ٥٧ / ١٩٥٨ لمتضح أن جموع قوة العمل كان ٢٠٠٠. ١٠٩٥ عامل مقسمين على النحر التالى :

(١) عمال مهرة ويكونون ٣٥ / من جموع قوة العمل (٣٦٠٠٠٠) علمل .

⁽١) محد سيف الدين فهمي ، التذبرُ بالإحتياجات من القوى العاملة ؛

[🏗] خليط التعليمي ؛ ص ٩٨ .

⁽٢) بحث غير منشور للبؤلف.

﴿بِ)عال نصف مهرة وغيرمهرة ويكونون ٦٥ / من يحوع قوةالعمل (٦٧٩٠٠٠) عامل .

ومن هذه الإرقام يتضح لنا أهمية العال المهوة للصناعة. ﴿١٠

وإذا افترضنا أن متوسط أجر العامل الماهر خمسون قرشاً في اليوم على ما يتقاضاة العبال المهرة في اليوم ١٨٠٠٠ جنية ، وفي السنة حوالي ٥٥ حليون جنية ، فإذا كانت كفاية الماهر ١٠٠ / مثلا فإن ١ / هبوط في المكفاية معناه خصارة قدرها ٢٥٠٠٠ جنية في السنة ، هذا عدا الحسارة غير المباشرة الى تنسج عن النقص في المهادة الذي بتسبب في إسلاف للمدات أو الحامات مما يصعب تقديره هنا بالأرقام .

تعريف العامل المساهر :

من الصعب وضع تعريف محد العامل الماهر ، وسبب ذلك أن هناك حدجات كثيرة من المهاره لا يمكن تمييزها بسهولة على الأقسل بالنسبة قلاغراض الإحصائية كما أنه لا يوجد دائماً توافق بين المهارة والتعليمالذى يحصل عليه العامل .

فكثير من العال الذين هم على درجة عالية من المهارة قد إكتسبوا عهارتهم عن طريق الحبرة المباشرة دون أن يكونوا حصلوا على أى قسط من التعليم العام أوالفي، إلا أن التعلورات التكنولوجية والصناعية الحديثة قد حتمت أن يكون العامل الماهر قد حصل على حد أدنى من التعليم العام الأضافة إلى قسط مناسب من المعرفة والثقافة الفنية. فالعامل في الصناعة

⁽١) محد أحمد العربي . أهمية الصانع الماهر في المؤسسة الصناعية . عجلة الكفاية الانتاجية العدد الرابع . أكتوبر ١٩٦٠ صفحة من ١٤٠٥٠

الجِديثة بِحِتَاج لأن يقرأ الرسم الصناعى المعطى له ويفهمة وينفذه ؛ وألَّف يكون حسن التصرف سربع التكيف ، قادر على تغيير عمله داخل مهنته. في أي وقت من الأوقات .

وبناء عل ذلك يمكن تعريف العامل المساهر (٢) بأنه الشخص الذي يلم. بجميع الخبرات والمهارات العملية في مهنته ، بالإضافة إلى إلمسامة بالمعرفة. والثقافة الفنية والعامة المتصلة بمهنته بما يجعله قادرا على التصرف وتحمل. مسئولية العمل الذي يقوم به .

وهناك تعريف آخر للعامل الماهر ببين أنه هو الذى ينتظ أن يقوم. داخل نطاق مهنته بجميع العمليات أو أغلها فى تكويناتها المركبة والمختلفة وذلك دون مساعدة إضافية أو تعليمات من جانب الملاحظ أو الكنولوجي، كما يجب أن يكون العامل الماهر قادرا على قراءة رسم التشغيل ملها بالمعادف الاساسية المتعلقة بخواص المواد والنواحى التمكنولوجية في مهنتهه وتركيب المعدات وقواعد ضبطها وصيانتها واستخدام العدد وطريقة صيانتها وتناوطة وأن يكون لديه المعلومات الهامة عن إقتصاديات الإنتاج وعن العلوق. الموضوعية لرفع الكفاية الإنتاجية وإحتياجات السلامة والامان (٢)

ومن هذين التعريفين يمكن بيان أهم الصفات التي يجب توافرها في. العامل المحاهر وهي:

إ - ضرورة إجادة العامل الماهر لجميع العمليات أو أغلبها في فطاق.

⁽١) مخد سيف الدين فهمي ، المرجم السابق ، صفحة ١٩٧ ،

 ⁽٢) مصلحة الكفاية الإنباجية ، توصيات وفد الجنراء السوفيت عند.
 مشاكل التدريب المهنى والفي في مصر ، ١٩٦٥

٣٠ ـ أنه يعمل في مرمه معقدة نسبياً .

يو ــ أن يؤدى معظم عمله دون توجيهات أو تعليمات من الملاحظ .

ع ـ القدرة على قراءة رسوم التشغيل .

الالمام بالمهاري الأساسية المتعلقة بخواص المواد والنواخي
 التكتبولوجة في مهنتة .

٣ ــ القددة على تركيب المعدات والدراية بقواعد ضبطها وصيانتها .

 ل تسكون لديه المعلومات العامة عن إقتصاديات الإنتاج وطرق وفع الكفاية الإنتاجية .

٨ ــ القدرة على التصرف وسرعة التكينى داخل مهنته .

ويمكن جمع الصفات السابقة في ثلاثة عناصر رئيسية هي :

(١) ضرورة المام العامل الماهر بجميع الخبرات والمهارات الفنية المتعلقة
 يمهنته الماما كاملا ، ويضم العنصر الصفات (١ 6 ٢ ٥ ٢)

() ضرورة المامالعامل الماهر بالمعرف والنقاف الفنية والعامة المرتبطة يمهنته والى تجمله قادراً على التصرف وتحقيق قدراً من المرونة وسعة الأفق ويضم هذا العنصر الصفات (٣ ك ٤ ك ٥ 0 / ٨) ·

 أن يكون لدى العامل الماهر حداً أدنى من المعلومات العامة عن إقتصاديات الإنتاج وطرق رفع الكفاية الإنتاجية ويمثل هذا العنصر الصفة حقم (٧) .

وكعل العنصرين الثانى والثالث هما اللذان يفرقان بين العمل المأهرالذى

يكمقسب مهارته داخل العمل فى جو الإنتاج بالمهارسة والحبرة فقط هـ. والعامل الماهر بمفهومه الحديث الذى بكتسب مهارته على أساس خطةعلمية فى اكتساب هذه المهارات.

وقد حاول الباحث أن يحدد مفهوم العامل المساهر لدى رجال الإنتاج عن طريق توجيه السؤال التالى لملاحظى الإنتاج ومشرفى التدريب العمل فى شركات قطاع الغزل والنسيج .

الفتىب		الصفات
مشرفو التدريب	الملاحظون	
		أولاً: صفات تهتم بالمهاراتالعلمية الفنية :
7.4	٥د٢٢./٠	(١) اخطاؤه بسيطة في العمل
1.700	1,7.00	(٢) لا يتعرضكشيراً لحوادث العمل
7.78	1/. 40	(٣) يمكنه صيانه الآلة التي بعمل عليها لعطل بسيط إ
	-	ثَانِياً : صفات تهتم بالمهارات النظرية :
1 7. 47	٥٥٧٥.	(١) يمكنه قرآءة الرسومات الصناعية
1/. ٧٦	ەد٧ە./	(۲ يزدی عمله دون الرجوع لتوجيمات
	_	الملاحظ إلا نادراً .
		ثانياً : ٣- م بضرورة المام العامل بطرق رفع
		الكفاية الإنتاجية .
/. V1	٥٥٧٠.	(١) يقلل من عوادم الإنتاج
1.7.	*/.TV>0	(٢) يقال من نسبة الإنتاج المخالف للمو اصفات
		رابعاً : صفات أخرى عامة :
7. 27		(١) يعمل في مهمة معقدة نسبياً
	٥د٧./٠	(٢) يهتم بالصورة النهائية للعمل من حيث
		المظهر والجودة .
	1/. 0	(٣) القِدرة على التصرف في بعض الأمور
	1.0	(٤) الأعتراف بالنطأ
,	1/. ٢٥٥	(ه) تجهيز العدد اللازمة بدون أو امر
	1.0	(٦) بحدد دائماً في طريقة العمل
	1. 700	(٧) لَّديه قدرة على تفهم و استيعاب الآو امر

ومن الجدول السابق بتبين الآتى :

أولاً : مجموعة الصفات الحاصة بالمهادات الفنية :

تتقارب وجهتا نظر أغلبية الملاحظين وأغلبية مشرفى التدريب في ضرورة تمتع العامل الماهر بالمهارات الفنية العملية اللازمة لمهنته التي تمكنة من صيافة الآلة التي يممل عليها في حالة العطل اليسيط (٥٥ / ، ١٤ /) ، كذلك فإن هذه المهارات الفنية العملية تجعل العمامل لا يتعرض كثيراً لحوادث العمل (مده ٢ / ، مده ٢ /) كا تجعل أخطاء وسيطة في العمل (مد٦٠ / ، مده /) .

ثانياً : بحموعة الصفات الخاصة بالمهادات النظرية :

بهتم كل من ملاحظى الإنتاج ومشرفى التدريب فى الشركات بضرورة [كنساب العامل الماهر للهادات النظرية الملائمة للهنة التى تمكنه من قراءة الرسم الصنساعى (دده٧ / '، ٧٧ / ') ، كذلك تمكنة من تأدية عمله دون الرجوع لترجيهات الملاحظ [لا نادراً (در٧٥ / '، ٧٧ / ') .

ثالثاً : مجموعة الصفات التي تهتم بضرورة إلمـــام العـــامل بطرق رفع الكفاية الإنتاجية :

يتفق كل مزملاحظى الإنتاج ومشرفى التدريب علىضرودة إلمـــام العامل الماهر بقدد معين من المعلومات الى تمـكنه من تحسين أدائه فى العمل كذلك "تمـكنه من كيفية دفع الــكفاية الإنتاجية لعمله مثل:

التقليل من عوادم الإنتاج (٥٧٧٠ / ٢٧٠ /)

تخفيض نسبة الإنتاج المخالف للمواصفات (٥٧٥٠ / ، ٦٠ ٪)

أما الصفات العامة الأخرى فلا تمثل إلا إجابات ضئيلة .

وفى ضوء ما سبق يرى الباحث بأن أى تعريف للعامل الماهر لابد أن يشدل العناصر التالية :

ثانياً : ضرورة إلمسام العامل المساهر بقدر مناسب من المعرفة والثقافة -'الفنية والعامة المرتبطة بمهنته .

ثالثاً: ضرورة إلمسام العامل المساهر بحد أدنى من المعلومات العسامة والاساسية عن اقتصاديات الإنتاج وطرق دفع السكفاية الإنتاجية.

طرق إعداد العال المهرة في ج. م. ع:

توجد أنظمة متعددة لإعداد العال المهرة فى الصناعة ، ويمكن حصر هذه الانظمة فعا يلي :

٢ ـ نظام الصبية .

٣ - نظام المدرسة الثانوية الصناعية.

٣ ــ التدريب المداخلي.

ع - نظم التلدة الصناعية .

ه ب نظم المدسة الثانوية العامة .

وإذا انتقلنا إلى جمهورية مصر العربية نجداًن الوضع الخاص بإعداد العال المهرة فى الصناعة لا يختلف كثيراً عما هو متبع فى العالم ، وسوف تتعرض فيها يلى لشرح طرق إعداد العامل المماهر فى الصناعة المصرية وهى:

- ١ نظام الصبية .
- ٢ ندام المدرسة الثانوية الصناعية
 - ٣ التدريب داخل العمل.
 - ع _ المدرسة الإعدادية الصناعية .
 - ه التلبيذة الصناعية.

أولا: نظام الصبية :

عرفت مصر نظام الصبية منذ أقدم المصور ، حيث كان الصبي الذي يرغب تعلم أصول مهنة معينة يتتلذ عل أبيه أو يعهد إلى صانع آخر يتتلذ على يديه ، وكان الصبي يقضى مدة تدريبية في منزل معلمه حتى ينتمي من التدريب . ولا يزال هذا النظام يطبق حتى الآن في معظم الورش الصغيرة وسوف تتناول نظام الصبية بالتفصيل فيا بعد .

ثانياً : نظام المدرسة الثانوية الصناعية :

تبلغ مدد الدراسة فى هذه المرحلة ثلاث سنو اتبعد المرحلة الإعدادية وتستقبل غالبية طلبتها من التعليم العام . وقد بلغت درجة (الأقبال عليها ما يؤكد تقدم الوعى الصناعى على غير ماكان فى الأعوام السابقة (1) .

١ – عبد الجيد العبد، تنظيم أجهزة تخطيط القوى العاملة والتدريب
 المهنى فى ج ع م معهد التخطيط القوى مذكره رقم ١٩٣٣ يناير ١٩٣٠ - ص٧ م

وقد حم هذا النوع من المدارس نسبة لاتقل عن ٣٠٨ / منحريمي الإعدادية الصناعية الإعدادية الصناعية تقدر بحوالى ١١ / ومن الواضح أن هذه المرحلة هى الى تتحكم فى تمكوين وإعداد العمال المهرة المدن يمكن أن يعتمد عليهم وقد تمت دراسة بواسطة وزادة التربية والتعلم فى عام ١٩٦١ لملائمة احتياجات مشروعات الحطة معالتخصصات الجارى تدريسها بالمدارس الصناعية لإعادة تخطيط وتوزيع هذه المدارس ، وقد تم التركير فى هذه المدراسة على برايج التدريب التعلم ، وقد أرشدت الدراسة الميابقة إلى الآتى:

١ – أحمية تخطيط برابج التدريب وفقا لمطااب الأعمال المنتظرة بدلا من تشعب البراج لتغطيل أكثر من بجال ، حيث لا يتيسر أكتساب الطالب للهارات المتنوعة خاصة مع تقص الإمكانيات وعدم الرغبة في أطالة فترة التدريب دون ميرد .

٢ - ظهور الحاجة بشكل ملموس إلى أهميه ترابط الجهات المستفيدة من خريجي هذه المدارس مع الأجهزة المسئولة عن التدريب لأسباب متعدده من بينها تهيئة وسائل الإنتاج وظروف العمل الفعلية التي لا تتيسم إذا بقيت المدرسة بمعزل من الحياة العملية .

ومن الملاصظ أنه وأن كنا منذ زمر... بعيد قد أخذنا نظام التعليم الصناعى عن البلاد المتقدمة فإننا لم نراع أختلاف طبائع الحياة والعمل والوعى بيننا وبينها ، ولم نتابع خطوات التطور الهائلة التي خطتها تلك الدول فظلت برابجنا على ما هي عليه من التوسع في المعارف والمهارات

وضلت طريقها إلى ميدان التجادب العملية التي تجعلها تتلائم مع إحتياجات العمل المتنصص وجنير بالذكر أن الدول التي أستقرت صناعتها فقلت بذلك حنجتها إلى الأفراد المدربين هي التي تميل إلى إطالة مدة التدريب من أجل تخريج أفراد ذوى مهارات متنوعة غير أنها تنجه إلى تعميدة التخصص في حالات الصرورة والحرب وما بعدها ، وذلك من أجل تخريج أكبر عدد من الأفراد في أقصر وقت ممكن وهو ما يتفق مع ظروفنا الحالية وظروف الدول النامية بصفة عامة .

و يلاحظ أرب المدارس الصناعية بوضعها الحالى تضم خليطا من التخصصات غير المتجانسة بما يؤدى إلى تفتيت الجبود وعدم فاعلية برامجها ويمكن التفلب على هذه المشكلة بإنشاء مدرسة مستقبلة لكل تخصص أو يجموعة التخصصات المتقاربة .

ثالثاً: التدريب داخل العمل:

تستخدم كثير من الشركات المصرية هذه الطريقة في إعداد العبال المهرة كا أن أغلبية المهارات المتوسطة الموجودة حاليا في سوق العمل بتم أعدادها بواسطة التدريب الداخلي ، وفي هذا النوع من التدريب يتعرف الفردعلي ما ينقصه من المصلومات أو الحيرات أو المهارات عن طريق المشاهدة والتوجيه من رؤسائه وعن طريق إنتقاله في مجال العمل وممارسة شي الاعمال.

وراضح أن هذه الطريقة صالحة ويمكن أن تمكون مؤكسة النتائج بالنسبة للأفراد الذين نالوا القسط الاساسى من المهارات قبل الالتحاق بالممل ، ولمكنها غير مضمونة النتائج بدون هذا القسط اللازم لمواصلة التقدم واكتساب المزيد من الحبرات كما أن تخطيطها يحتاج إلى عناية فائفة فى تقدير تسلسل الأعمال والعمليات ، بالإضافة إلى أنها تعتمد على خبرة المشرفين والموجهين لا من حيث تمكنهم فى أعماهم فحسب ولسكن من حيث قدرتهم التدويبية على تلقين مرؤسهم ما أكتسبوه ممس معادف ومهادات .

وعلى الرغم من أن الإنجاه الحديث يهتم بإعداد المهارات قبل الالتحاق بالعمل فإن هذا لا يقلل من أهمية التدريب الداخلي كطريقة لإعداد العامل الماهر حيث يتم اكتساب المهارات في ضوء احتياجات العمل الفعلية.

و إذا كانت ظروفنا الحالية لا تمكنا من الاعتباد على هذه الطريقة كوسيلة أساسية لخسلق جيل جديد من الفنيين والعهال المهرة السلازمة لسد حاجتنا إلى التطور الصناعى ، فان ذلك لا يمنع من الاستفادة منها كوسيلة لتحقيق الآتى :

1 - رفع مستوى العال القائمين بالعمل تمشيا مع تطور الفن الصناعى
 المستمر وأرتقاء بعضهم فى سلم الثرقية لحل مشاكل الملاحظين والمشرفين ..

٢ – تدريب المشرفين لرفع كفايتهم الإنتاجية .

ويرى الباحث أن هذه الطريقة تصلح لتسكوين العال نصف المهرة ، أما العامل المساهر المثقف فيصعب الاعتاد على هذا الاسلوب أساسا في تسكويته وذلك للاسباب التالية :

(أ) ظروف الإنتاج لاتمكن العامل من أكتساب المهارة السكلية عن طريق دراسة أجزائها ثم ربطها .

(ب) مشاكل الإفتاج ف الشركات تطنى على الاهتبام بالتدريب . ﴿

(ح) العامل المساهر يلزمه قسط من الدراسة النظرية والفنيه يصعب. تلقينه داخل العمل .

(د) طبقة المدربين داخل الصناعة أغلبهم من العمال القدامى الذين أرتقوا بالحبرة والممارسة ، وليس لديهم بقواعد التدريب ومبادىء التعلم درا مكافية .

(ه) العامل الماهر يحتاج لمدة طويلة من التدريب بما لا يتناسب مع __ إحتياجات الإنتاج السريم :

رابعاً: نظام المدرسة الإعداديه المساعية:

رجع تاريخ إنشاء هذه المدارس في مصر إلى عام ١٩٠٢ ، وقدكان الفر إعداد صناع في مختلف الصناعات . () وكانت تسمى الورشة النموذجية ويلتحق بهما الحاصلون على النعليم الأولى أو جزء من النعليم الإبتدائي مع اجتياز إمتحان القبول ، وكانت مدة الدراسة أربع سنوات في الصناعات الحقيقة أو الزخرفية ، وخس سنوات للصناعات التي تحتاج لمدقة في العمل ، كما كان يخصص حوالي ٨٣٨ / من الوقت للتدريب العملي أما باقي الوقت فيخصص للتقافة النعبة والعامة .

 ⁽١) ا - مختاد يوسنى الزبى ، التلدة الصناعية والنظم الآخرى
 للتدريب حلقة الدراسات الإقليمية للتلدة الصناعية بالقاهرة ، ديسمبر
 ١٩٦٢ ص ١ - ٤ .

ب حد دصا مدبولى ، دراسة مقارئة بين نظم التلدنة الصناعية فى مصر وبعض الدول الأودبية ، بحث مقدم لدبلوم الدراسات العليا بكلية الهندسة جامعة القاهرة ، قسم هندسة الإنتاج ، ١٩٦١ ، ص بح .

وبما أفاد هذا النوع من المدارس قبولها بعض العمليات الخارجية للتشغيل و الإصلاح مما يعود على التلامهذ بفائدة لا تتوافر إذا ما اقتصرت اللدراسة على التمارين المقررة لتلك المدارس. والتشجيع التلاميذ للإقبال على تلك المدارس كانوا يمنحون أجوراً يومية بسيطة تتدرج في سنو اتهم الأولى حتى السنة النبائية .

وفي عام ١٩٧٩ تم تعديل مذا النظام وأصبح القبول بالقبادة الإبتدائية والدراسة فيها لمدة ثلاث سنوات ، وانخفضت نسبه الوقت المحدد التدريب العملى فأصبح بنسبة ، ه , / ، و يمنح التليد في نهاية المدة شهادة بذلك، وكان المحاصل على ٦٥ / ، من المجموع الحق في الالتحساق بمدرسة الفنون والصناعات ، أو الفنون التطبيقية أو الالتحاق بالقسم الثانوي الصناعي بالاستكال دراسته لمدةستين عصص منها ٨٨ / من الوقت للدراسة العملية والباق للدراسة النظرية الفنية، أما من يحملون على الشهادة بمستوى أقل من ٥٦ / فكانوا يلتحقون بالمصانع والمؤسسات كصبية ، و نظراً لانخفاض مدة التدريب العملي بالمدرسة لهذه الفئة فقد عمث الشكوى منهم واتضحب عدم كفايتهم في الممل بالمدرسة لهذه الفئة فقد عمث الشكوى منهم واتضحب عدم كفايتهم في الممل، هذا فضلا عن أن أغلبيتهم كان يمتبر هذه المداسة المناوية ، وفي عام ١٩٧٧ م تعديل نظام المدارس الإعدايه الصناعية ولمدرس الثانوية الصناعية وينه الموات .

وفى عام ١٩٥٢ ثم التعديل الذي تقرر فيه إعادة النظر فىالتعليم الصناعى وربطه بالتعليم العام ، على أن تسكون مدة الدراسة موحدة ، وقد ثم فصل المدارس الثانويه الصناعية عن الإعدادية الصناعية وأصبحت مدة الذراسة فى المدارس الأولى ثلاث سنوات بعد الإعدادية، وفى المدارس الثانية ثلاث سنوات بعد الإبتدائية.

وقد قسمت الدراسة في نظم المدرسة الإعدادية الصناعية إلىقسمين(اكته

(أ) مدارس إعدادية صناعية تابعة لوزارة التربية والتعليم آنذاك

(ت) فصول إعدادية تابعة للمصانع فى إدارتها، وتقوم إدارة المصانع بتعلم أبناء العال فيها، وتخضع هذه الفصول إلى وزادة "تربية والتعلم من ناحية الإشراف العلمي وسير برامج التدديس.

وقد بلغ عدد المدارس الاعدادية الصناعية فى مصر ٦٤ مدرسة ، ١٦٠ قسماً إعدادياً ملحقاً بالمصانع فى عام ١٩٦٤ .

وفى عام ١٩٦٥ إثيجت النية نحــــو إدخال تغيير جوهرى على نظام. الإعدادية الصناعية والفنية على ضوء الحقائق التاانية?' :

١ - خريجو المدارس الإعدادية الصناعية كانوا يواجهون منافسة قوية من العبال الذين يتم إعدادهم داخل العمل بواسطة نظام الصبية ، وهم الفئة الذين وإن لم يتلقوا أى قنط من التعليم، ولكنهم يحصلون على مهادة جزئية عليم أكثر قددة على العمل .

٢ – كان من الصعب في هذه السن المبكرة (١٥ سنة) – وهو السن.

⁽١) المرجع السابق مباشر ، ض ٥ - ٧ .

⁽٢) أ ــ عبد المجيد العيد ، المرجع السابق ، ص ٦ .

ب عد أحد أمين ، المرجع السابق ، ص ع. .

 ســـ إن مطالب الأعمال في الصناعة التقدمية تنادى بالمزيد من الثقافة العامة الصالحة لتقدم العامل في مهنته .

إ ـــ إتجت معظم الدول الأجنبية إلى المساداة بأن أقل مستوى من التعليم العام يمكن من الدراسات المهنية، يصل إلى تسع سنوات من التعليم العام ، وقد أجمت هذه الدول على أنه من الواجب توجيه التلميذ في هذه المرحلة المبكرة إلى دراسات وتطبيقات فنية متنوعة تكشف لأجهزة التوجيه عن ميوله واستعداده.

وفى ضوء الاعتبارات السابقة صدر قرار جمهورى رقم ٣١ غى ٦ /ه / ١٩٦٥ متضمناً تصفية المدارس الاعدادية الصناعية ، وذلك بتحويلها إلى مدارس ثانوية صناعية. أما بالنسبة لفصول الإعدادية التابعة للمصانع فقد بقست دون تغير .

خامساً: التلذة الصناعية:

وهو نظام حديث اتبع فيجهوريه مصر العربية منذ سنة ١٩٥٧، ويقوم هذا النظام على تدريب الشباب الراغبين في الالتحاق بالصناعة غلى نفس الآلات التي تستخدم في هذه الصناعة، وبالوسائل المتبعة فيها، بقصد تزويدهم بالمهارات والخبرات العملية وكذلك تزويدهم بالنواحي العلمية المتعلقة بالصناعة .

ويستخدم هذا النظام في المهن التي تتطلب درجة عالية من المهـادة ، وسوف يتعرض الباحث لشرح هذا النظام بالتفصيل فيا بعد . و يلاحظ على أنظمة إعداد العال المهرة في جمهورية مصر العربية أن الصناعة لم تستفيد بنظام المدرسة النانوية العامة في هذا الميدان بالرغم من أن بعض البلاد المتقدمة قد أقتنمت بأهميسة تطوير مرحلة النانوى العام كصدر آخر من مصادر إعداد الآفراد الفنين والمبنين، وذلك عن طريق إدخال البرابج الفنية ، والصناعية لاكتساب الطلبة مزيداً من الخبرات التي يحتاجون إلها في مجتمعهم الحديث .

ويكني أن نعلم أن الإحصائيات التي أجريت في الولايات المتحدة عام ١٩٥٣ قد دلت على أن هناك حوالى مليون طالب يدرسون في المدارس الثانوية دراسات مهنية مقابل دبع مليون طالب في الثانوي الذي، كما دلت الإحصائيات أيضاً على أن هناك ٢٠٠٠٠ مدرسة تعطى دراسات مهنية حامية منها ٢٠٠٠ مدرسة تختص بالنواحي المهنية فقط دراسات مهنية حامية منها ٢٠٠ مدرسة تختص بالنواحي المهنية فقط

كما اتجه الاتجاد السوفيتي إلى تطوير المدرسة النانوية العامة اعتباراً من عام ١٩٥٨ وذلك لجعلها قادرة على تخريج أفراد من مستوى المهارة الثالثة (المهارة المتوسطة) في مختلف المهن والاعمال بجانب قدرتها على إمداد الجامعات والمعاهد العليا بنفس هؤلاء لمواصلة تقدمهم .

وواضح من هذه الاتجاهات مدى حاجتنا إلى إعادة تخطيط برامجنا التعليمية فى هذه المرحلة .

تفضيل الصناعة لطرق إعداد العبال المرة:

أراد الباحث أن يتمرى على تفصيل الصناعة فى ج . م . ع لا نظمة أعداد المهال المرة ، فرجه عدة أسلة لملاحظى الإنتاح والمشرفين على التدريب فى الشركات باعتبارهم الرؤساء المباشرين لحريجي طرق التدريب النظر . .

النوال : ما هم أنسب الطرق لتنديب العال المبرة ؟ والجنول الآتى يوضح الإجابة على هذا السؤال :

مرا
المار
المدار
لم يبير

ويتناول الباحث فيما بلي تحليل لإجابات كل من ملاحظى الإنساج والمشرفين على التدريب.

الملاحظون:

يتضح من الإجابة السابقة أن نظم مراكز التدريب الحاصة التابعة الشركات تحتل الأولوية في سلم التفصيل على الانظمة الآخرى (١٥٧٤٪) ، تم يل ذلك نظم التلذة الصناعية ، أما نظام المارسة والحبرة فيحتل المركز التالك في التفصيل ، يلى ذلك نظام المدارس الثانوية الصناعية .

مشرفو التدريب:

عِمَّلُ مَظَامُ التَّلَّذَةِ الصِنَاعِيَّةِ المَرَكَرُ الْأُولِ فِي التَّفْصِيلُ عَلَى الْأَنْطَعَةُ الْاَحْرِي (٦٠ /) ، ويتُسَاوَى في تفضيلِم نظام مراكزالتدريب الحَامةُ التَّالِيةُ لَلْشِرَكَاتُ مِعْ مَظَامُ المَّدَارِسِ التَّانُويَةِ (٨٤ / ١٨٤ /) ، أَمَّا مَطَاعٍ المهادسة والحبرة فيأتى فى المرتبة الآخيرة (٨ / /) كما يلاحظ على الإجابة . السابقة الآتى :

١ ــ تتقارب آداء الملاخظين ومشرق التدريب (٥٤٦ / ، ٤٨) .
 خصوص درجة تفضيل مراكز التدريب الخاصة التابعة الشركات .

٢ ــ يفضل الملاحظون خريجي التلدة الصناعية على نظام الثانوي الصناعي (٣٠/ ، ١٥ //) لأن تركيزهم أساساً على مستوى المهـــارة وطريقة الأداء .

س يفضل مشرفو التدريب نظام التلميذة الصناعية على نظام الثانوي
 الصناعي (٥٦ / ، ٤٨ /) و يرجع اختلاف وجهات نظر الملاحظين
 عن المشرفين إلى ما يأتى :

- (1) يو جد من بين المشرفين على البتدريبعدد مناسب لديه معرفة عن نظام التلدة الصناعية والهدى منه بخلاف الملاحظين .
- (ب) يقوم ملاحظ الإنتاج العامل على أساس منأدائه الفعلى بخلاف. هشرف التدريب .

٤ - يرجع اختلاف درجة تفصيل المارسة والحبرة فقط كأسلوب لتسكوين العبال المهرة بين الملاحظين (٥/٣) /) والمشرفين (٨/) إلى طبيعة تمكوين كل من الفريقين ، فطبقة الملاحظين في معظمها نشأت وتطورت على نظام الصبية والحبرة والمهادسة بينها المشرفون على التدريب توجد نسبة كبيرة منهم تحمل مؤهلا علياً وتؤمن بأهمية الأسس العلمية في التدريب.

التلمذة الصناعية والثانوي الصناعي:

كما أراد الباحث أن يتعرف أيضاً على درجة تفضيل الصناعة لطريقتين من طرق التدريب النظامية وهما المدارس الثانوية الصناعية ونظام التلمذة الصناعية، فتم توجيه السؤال الثانى لملاحظى الإنتاج باعتبارهم الرؤسام المباشرين الذين يمكنهم تقدير متدوى مهادة خريج كل من النظامين:

السؤال: أبهـــا أفضل فى نظرك من فاحِية مستوى المهاره . خريجو التلمذة الصناعية أم خريجو المدارس الثانُوية الصناعية ؟

والجدول الآتي يوضح الاجابه هذا السؤال:

النسبة	الفنية
). ۱۰	خريجو التلمذة الصناعية
(۲۷.)	خريجو المدارس الثانويه الصناعية
(۱.)	لم يبد دأيه

ومن الإجابة السابقة يتضح أن أغلبية الآرآء (١٣٦٥ /) تفضل خريجي التلمذة الصناعية (١٧٧٥ /) من خريجي المدارس الثانوية الصناعية (١٧٧٥ /) من ناحية مستوى المهارة . أما الاسباب التي يستند إليها الملاحظون في هذا المتضيل فقد وردت في إجابتهم على السؤال التالي الذي وجه إليهم:

البؤال: اذكر الأسباب في حالة تفعنيك لحريجي التلمذة الصناعية؟ وقدكات الإجابة كالآتي :

اللسبة	الأسباب
0C30 .\ 0C71 .\ 0CA .\	 1 - يجمع خريجو التلمذة الصناعية بين العلم وخبرة العمل ٢ - لأن الناحية العلمية تغلب على خريجي التلمذة . ٣ - خريجو الثانوى الصناعي لهم تطلعات تترك أثر اسيئا
/.^	على أدائهم . ٤ ــ خريجو الثانوى الصناعى يميلون للأعمال السكتابية والادارية .
ەدە./ 1٤٠/	ه ــ خريجو التلمذة الصناعية لهم تخصص محدد ٢ ــ لم يبد رأيه .

ومن الآجابات السابقة يتضح لنا أن أهم الآسباب فى نظر ملاحظى الإنتاج هو جمّع خريجى التلميذة بين العلم وخبرة العمل (٥٠٥٥ /) ، أما الآسباب الآخرى فلا تحظى إلا بنسب صليلة ، ومع ذلك فإنها تبرز بعض النواحى الى تؤخذ على النظام الثانوى الصناعى والى تبعد به عن هدفه الآصلى وهو أعداد العمال المهرة .

وقد اتضح للباحث من عدة مقابلات مع المسؤلين في الشركات أن نسبة كبيرة من خريجي الثانوي الصناعي لا يعملون في الوظائف المناسبة لتعليمهم و تدريبهم و إنما يعملون في وظائف كتابية و إدارية ، وقداستفسر الباحث منهم عن سبب ذلك فينو أن أسلوب الدراسة نفسه وما يحويمهن دراسات نظريه كثيرة تصل إلى ما يقرب من (٥٠ /) من برنانج الدراسة لا يؤهل خريج المدرسة الثانويه الصناعية العمل كعامل ماهر فني ، كا بينو أيضاً أن نجال التخصص أوسع بكثير من احتياج الشركات ، وهذا الوضع أيضاً كناريهم و تركزه في أداء عمل معين .

وباعتبار أن المدارس الثانوية الصناعية تهدنى أساسا لتكوير العامل الماهر دلالك يوصى الباحث بضرورة وضع خطة شاملة يكون شأنها أن تبحث أسباب القصور في هذه الفئة من ناحية مستواها الذي الخدائلا بدمين أعادة النظر في برأ بجالتدريس والتدريب من حيث إمكانياته و توعية المدرسين والمدربين و الأساليب المتبعة في التدريب، وذلك حتى يمكن لهذه المدارس أن تسهم مع نظام التلاة الصناعية في حل مشكاء العجر في العال المهرة .

إما إذا أتضع من الدراسة والتقريم أن هناك هذا آخر ورا. هذه المدارس فيجب أن يحدد بوضوح ، فالملاحظ أن هناك توسما في برانج الدراسة النظرية تزيد نسبته على . ه / من وقت الدراسة كيا سبق أن ذكر فا ، وبذلك تجور الدراسة النظرية على المواد الفنية والتدريب العملى عا يؤدى في كثير من الآحيان إلى إعادة تدريب خريج الثانوى الصناعي مرة أخرى عند تمينه في الصناعة ليتمكن من مزاولة العمل في المهنة التي يتلحق بها .

ويمتقدالباحث أن السبب وداءكثرة المواد النظرية والثقافة العامة هو الرغبة فى إتاحة الفرصة أمام الحزيجين للالتحاق ببعض المعاهد العليا فى التعليم العالى وهو ما يبعد بهم عن مجالات العمل المناسبة لهم ، وبذلك تخسر قطاعات العمل بعض الحترات التى بلورتها التجربة .

التلمذة الصناعية وأسلوب المهارسة والحبرة :

أراد الباحث أيضا أن يتمرف على تفضيل الصناعة لنظامام التلمذة

الصناعية وأسلوب المهادسة والخبرة في إعداد العامل ، فتم َ بُوجيه السؤال التللي لملاحظي الإنتاج في الشركات .

السؤال: أيها أفضل لآعداد العامل الماهر نظام التلمذة الصناعية أم أسلوب المادسة والخبرة .

والجدول التالى يوضح الإجابة على هذا السؤال .

النسبة	النظام
, och ', oo'.	نظام التلمذة الصناعية الممارسة والحبرة لم يبين

ويرى الباحث أن أعتراف ملاحظو الإنتاج بأهمية التلمذة الصناعية فى أعداد العامل المساهر وتفضيلهم لهذا الاسلوب على الممارسة والخبرة مؤشرا هاما لمدى أقتناعهم بأهمية وضرورة الناخية العليه في التدريب.

ومع ذلك فقدعدد الملاحظون الذين يفضلون أسلوب الممارسة والحبرة في أعداد العامل الماهر (هر٢٧ /) أسبابا عديدة يمكن بيانها في الإجابة على السؤال التالى:

السؤال ما هي أسباب تفضيلك لأسلوب المهادسة والخبرة .

والجدول التالى بوضح الإجابة على السؤال السابق:

النسبة	النبيب
1. 693./ 1. PCP7./	 إ ــ نظام التلمذة الصناعية لا يخلق العامل الماهر فعلا ٢ ــ الشهادة هي أساس الترقية في نظام التلمذة، أما الخيرة أما الترقية أما المالية أما المالية الم
דערץ./	فبى أساس الترقية في أسلوب المهادسة . ٣ – أسلوب الحبرة فقط ببعد العامل عن التطلعات التي تصنيع من وقته .
7.v	٤ – لم يبين .

ويلاحظ على الإجابة السابقة أن كل الأسباب التي وردت في تفضيل أسلوب الميارَسة والحبرة (٢،٢،١) لم تشر إلى أنه أجدى في التدديب من أسلوب النلمذة الصناعية أنما تشير إلى حقيقة هامة في أن نظام التلمذة الصناعية يعانى من ضعف وقصور في تعليقه عا يحمله غير قادر على إعداد المامل الماهر فعلا وهو الهدف منه ، أما هذا الضعف والقصور فسوف تتمرض له بالتفصيل فيا بعد.

التلمذة الصناعية ومراكز التدريب التابعة للشركات:

حاول الباحث أيضاً يتعرف على تفضيل الصناعة لأسلوبين من أساليب التنديب يتبعان فى الآشراف العلمى التنديي ، لجهة واحدة ، هى مصلحة. السكفاية الإتناجية والتدريب المبنى ، وإن أختلفا فى الآشراف الإدارى، . فوجه السؤال التالى لملاحظى الإنتاج :

السؤال: أيهما أفضل في نظرك من ناحية مستوى الندريب . نظام التلمدة الصناعية أم نظام مراكز الندريب التابعة للشركات .

وَالْجِدُولُ التَّالَى بُوضَحَ الْإِجَابَةَ عَلَى السَّوَّ الَّ السَّابَقَ

النسبة	النظام
7.77./	نظام مراً كز التدريب التابعة للشركات
7.77./	نظام التلمذة الصناعية
7./	كم يبد رأيه

ويتضع من الإجابةالسابقة تفضيل الإنتاج لأسلوب مراكز التدريب. التابعة للشركات (٨٠.٥ /) على أسلوب التلمذة الصناعيه (٣٢٠٣ /) ...

و برجع السبب فى ذلك إلى أن برامج التدريب تنسع أساسا من حاجة الصناعة لها كما أن مسئولية الشركات تسكون كاملة نمو خريجى هذه المراكز تما يدفعها إلى الإشراف والمتابعة على ســــــير برامج التدريب وأكتشافى نواحى القصور فى مستزى المهارة وعلاجها قى الوقت المناسب .

و يعتقد الباحث أنه من الأفضل أن تمكون الشركات الصناعية مر اكر تدريبية خاصة بها الإعداد و تدريب أفر إدها، ولكن ليسر في إمكان كل شركة إنشاء مركز تدريب مستقل لما يتطلبه ذلك من نفقات إنشاء ، و تشغيل وإمكانيات باهظة خصوصا بالنسبة الشركات المتوسطة والصغيرة الحجم وقات تستطيع الشركات المكبيرة إنشاء مثل هذه المراكز كاتم في شركة مصرالفزل. والنسيج بالمحلة المكبرى وشركة مصر الفزل والنسيج بالحلة الكرى وشركة مصر الفزل والنسيج بالحلة الكرى وشركة مصر الفزل والنسيج الوقيع بكفر الدوارة

و بلاحظ أن مصلحة السكفاية إلإنتاجية والتدريب المهنى تشرف علميلاً على تخطيط برانج التدريب في مثل هذه الشركات . و نطرا الآهمية هذا النوعمن المراكز ، يوصى الباحث بضرورة التوسيم. فيها بحيث يلحق بكل شركة – تسمح إمكانياتها بذلك – مركز تدريب خاص بها يكون الهدى منه أعداد العال المهرة و تنمية مهارة العال القذامى، أما الشركات المتوسطة والصغيره فيمكن أن تشترك كل بحوعة منها في إقامة مركز تدريب مشترك لإمدادها باحتياجاتها من العال المهرة .

الفصر العاشير

نظام التلمذة الصناعية (المفهوم والحدف)

تعتبر التلفذة الصناعية المصدر الأساسي لإعداد العال المهرة في كثير من البلاد الصناعية المتقدمة، كانتبر التلمذة من أقدم وسائل التدريب لاعتمادها في إعداد العامل الماهر ، على تلقين النشيء ما اكتسبه من خبرات الحياة ، وقد كانت الصلة بين قدامي العال والأفراد الجدد، أما صلة القرن أو المنفعة حيث تطورت هذه الصلات في عقود بين أصحاب الأعمال، تذكيها تقابات العال والمشرفين على نظام التلذة الصناعية (1).

وعا هو جدير بالذكر ، إأنْ نظام التلذة الصناعية ، لا يمكن فصله وتخطيطه بإنعزال عن باق الآساليب الآخرى للتدريب ، فلا بدأن يرتبط عاماً بباق النظم الآخرى للتدريب .

تطور نظام التلمذة الصناعية:

⁽١) عبد الجيد العبد ، المرجع السابق ، ص ١٢ .

أولاً : في ظل نظام الحربي البدوية :

إتخذ نظام التلذة الصناعية أشكالا متعددة . خلال العصور المختلفة.

وكان نظام الصبية هو أقدم هذه الصور(۱) ، حيث كان الصي الذي يرغب تعلم أصول مهنة معينة يتتلبذ على يد أبيه فيسكشف له عن أسرارها أو يعهد به إلى صانع آخر بتتلبذ على يديه، وفي هذه الحالة كان الصبي يقضى مدة تدريبه في مزل معلمه حتى ينتهى من التدريب، فيكان على هذا الصبي أن يقوم يخدمة معلمه ، والقيام على داحته طوال هذه المدة ، وقد ساعد اشتفال هؤلاء الصبية جنباً إلى جنب مع معلمهم على تخفيف حدة علاقات المعمل وبخاصة في نظام الطوائف .

ولقد ظهرت عيوب عديدة لهذه الطريقة نوردها فيها يلي : ـ

⁽۱) مهدى حسن زويلف ، أثر الحركة العالية والتغييرات الاجتهاعية على سياسات الأفراد فىالعراق،وسالة دكتوراه مقدمة لقسم إدارة الأعمال يكلية التجارة جامعة القاهرة ، ١٩٦٨ ، ص ١٦١ .

 لا سكان الصي يتلق تعليمه على يد صائع قديم ، لذلك لم يكن عنساك سنمان بأن يكون الصائع نفسه ملماً بالمهنة على الوجه الصحيح .

لا ــ وحتى لو سلمنا بمارة ذلك الصانع (المعلم) فما هو الضمان بأنة
 سيمتنى بالصي العناية الكافية ، ولا يضن عليه بما لديه من معلومات .

ج. _ وإذا استبعدنا هـ دا أيضاً ، وافترضنا أن كل المعلمين من ذوى
 القلوب الطيبة ، فما هو الضيان أن الصي ستمر عليه أعمال يكمني تنوعها
 لتفطية جميع أصول المهنة، بينها هو مقيد بنوع العمل الذي يقوم به معلمه .

٤ ــ ثم ماذا يضمن لنا أن الصي ستناج له الفرصة ، لكى يتدب الوقت الكافى على كل أصل من أصول مهنته .

 ه – وهل بمكن للصي في ظل هذا النظام أن يحتى تلك المعلومات الفنية والنظرية اللازمة لمهنته ، والتي تنظلها حاجه الصناعة الحديثة ، كما أنه الوس هذاك ما يضمن تلقين هذه الأصول على الوجه الصحيح .

ثانياً: التدريب في ظل الإنتاج الميكمانيكي:

وعلى أثر التورة الصناعية، وما ترتب عابيها من زيادة الإنتاج، وظهور المصنع الميكانيكى، وما صحبه من ظهور الوحدات الإنتاجية الكبيرة، تعددت الحرف، وزاد الطلب على العبال المهرة، وكان من الطبيعي ألا يني نظام التدريب بطريقة الصبية باحتياجات المهن المتعددة اذلك تحرل نظام التدريب فى المنزل إلى المصنع، وخفضت مدة التدريب، وأصبح أسـاسها: الإنفاقات المكتوبة بينصاحب العمل والتلبيذ أو ولى أمره إذا كان هذا. التلبيذ قاصراً . ولقد ظهرت أيضا عيوب(١) هذا النظام فى الآتى:

أولاً : عدم جدوى التدريب في المدة الأولى للإلتحاق بالعمل، لقيـــام. الصي بأعمال لا علاقة لها بالتدريب .

ثانيا: استغلال صاحب العمل الصبي .

ثالثاً : لا يرود الصبى أثناء فترة تدريبه بأى ثقافة فنية أو عامة مــــا. لا تُساعد على خلق العامل المثقف الماهر.

رابعاً : عدم وجود وعى تدربي أصلا بالمصانع .

خامسا : عدم تو افر المدرب الصالح نفسه .

لذلك فإن قصورهذا النظام في إعداد العامل الماهر ، معالتطور الهائل الذي طراً على كيان الصناعة ، حيث تقدمت الصناعة تقدماً سريعاً وكان هذا التقدم أسرع بكثير مرب طاقة نظام التدريب ، طبقاً لنظام الصبية ، أو التدريب داخل المصنيع ، حيث لم تعد هذه الاساليب صالحة لتفذية الصناعة بالعامل الماهر ، وكان لا بد من تغيير تلك الاساليب السابق ذكرها ، وإيجاد بريل لها، مع الاخذ في الاعتباد ضرورة الإبقاء على المزايا المستفادة من .

⁽١) أ ـ لختار يوسف الربني التلذة الصناعية والنظم الآخرى التدريب، المرجع السابق، ص ٤.

ب عد رضا مدبولى ، المرجع السابق، ص ١٢٠

جـ فؤاد أحد شريف ، المرجع السابق، ص ١٥٦ .

تلك النظم، وتلاق المساوى/ التيأحاطت بها، وعاد التفسكير إلى نظم الصبية مرة أخرى، ولكن تحت اسم آخر هو (التلدة الصناعة) .

تلك الطريقه التي يتم فيهـا التدريب فى المصانع نفسها. أو على نفس الآلات الموجودة بهـا ، وبالوسائل المستعملة فيهـا ، ووضعت لذلك بعض الآسس التي تلزّم بها الجهات المعنية بالتدريب أهمها :

- (1) تحديد مسئوليات وواجبات الجهات المعنية بالتدريب.
 - (ب) وضع مواصفات موحدة للمهن،
 - (ح) تحديد ظروف العمل التي تلائم التدريب.

ولقد أعطت الحرب العالمية الثانية حركة التلمذة الصناعية دفعة قوية للأمام للأسباب الآتية:

إلى درجة كبيرة ، تتيجة لزيادة الطلب عليهم في معظم الدول الأوربية .

 ت عطور الإجراءات والقوانين الى تحمى الشباب والبالغين والصيية من مضار العمل.

ولقد أدى التوسع فى التدريب، وازدياد الحاجة إليه، إلى نشأة بعض المشاكل التى واجبت الصناعات المشرفة على التدريب وهي :

 (س) أصبحت القواعد القانونية التي تحكم نظـــام التذريب ، وكذلك تــكوين منظات التدريب غير ملائمة للتطور .

أنواع التلمذة الصناعية .

أولا: الإشراق أو الصبية،وهو أقدم أسلوب عرفه التاديخ الصناعى. فى تكوين العهال المهرة، ولكنه فى انقراض مستمر.

ثانیا: الندریب بالمدارس لطول الوقت، وهی المدارس الشانویة الصناعیة و أهم حصائصه:

(١) يتخذأسلوب التدريب طابعا أكاديميا يضيع فيهالنشاط الصناعى وتصبه فبه القرارات أكثر من اللازم .

(م مدلم أقرب إلى المدرس فالتعلم الصناعي منه إلى المدرب الصناعي،

ثالثاً : الجمع بين التدريب بالمدارس الصناعية والصناعة . ولا يتلائم هذا لنوع معاحتياجاتنا إلاإذا تغيرت خطة التدريب وزادت إمكانياته.

رابعا: التلمذة الصناعية الجاعية:

و بنضم فيها عدد من المترسسات الصناعية الصغيرة بعضها إلى بعض لإيجاد تسهيلات داخل مصانعها ، لتدريب التلاميذ الذين يفدون إليها من المرسسات المشتركة، وهذا النظام محتاج إلىالتعاون الوثيق بين المترسسات للمشتركة في النظام، ولسكن عيبه أنه كالسلسلة قوتها هي قوة أضعف حلقاتها.

خامسا: التلمذة الصناعية في مراكز التدريب المبي:

وهو أحدث أسلوب تقبعه الدول فى تسكوين العامل المساهر، ولضهان قاعليـّ هـ١ النظام لابر من توافر الاتكان الاساسية التالية : ١ -- وجود المدرب الصالح الذي يجمع بين مهارة الصناعة ، والقدرة على التلفين .

 ٢ – توأفر إمكانيات التدريب التي تتلائم مع المعدات الموجودة في الصناعة .

٣ – المراجمـــة المستمرة لبرامج التدريب ، لمعرفة مدى ملائمتها
 لإحتياجات الصناعة .

- ٤ المراجعة المستمرة لمواصفات المن مع إعادة توصيف الوظائف.
 - ه التتبع المستمر لحل مشاكل التدريب داخل المراكز.
- الربط بين برامج التدديب والأساليب الاخرى المتبعة فى الصناعة.
- ٧ تخطيط إحتياجات الصناءة بما يتلائم مع إمكانيات التدريب.
 - ٨ ضرورة رسم سياسة لدوافع التدريب وحوافز العمل .

مفهوم التلمذة الصناعية :

1 - يعرف بعض الكتاب نظم النامدة الصناعية على أنة عقد قانونى يتم بين والد الصي وصاحب إحدى الحرف، يتم بد صاحب الحرفة بمقتضاه بتعليم الصي الحرفة في مدة تصل أحياناً لسبع سنوات يقوم خلاله بالإشراف التام على الصي و تدريه و تعليمه العام بالإضافة إلى مبادى الدن و كذلك يتعرد بابو إنه وكسائه وإطعامه .

٢ ــ ويصف كانب آخر نظام التلمذة الصناعية: أنه نظام مرغوب فيه فيمن معينة مثل المدادن والطباعة والبناء، والتي تحتاج لتدفق مستمر من فئات المهنمن حيث نجد أن:

- (١) التدريب طويل .
- (ب) التدريب يحتاج لإشراف مستمر .

٣ - تعريف التلمذة الصناعية فى الولايات المتحدة الإمريكية يقصد بالتلمذة الصناعية كل شخص لا تقل سنة عن ١٦ سنة ، يتعاقد مع مجلس التلمذة بالولاية على القيام بالعمل المتواصل لمدة لا تقل عن ٠٠٠٠ ساعة ، ويعهد فى تدريب يعد له قبل العمل برنامج تدريب يكتسب بمقتضاه الجبرة العملية لمهنته ، وعلى أن تنظم له دراسة نظرية تتعلق عمنته لا تقل عن ١٢٤ ساعة فى كل عام .

٤ - تعريف التلمذة الصناعية في المملكة المتحدة:

يقصد بنظام متلمذة الصناعية: العلاقة بين صاحب العمل والعامل ويموم بتجوجها يتعهد صاحب العمل بأن يعلم العامل بنفسه ، أو يعهد به لمن يقوم بتعليمه حزفه أوعمل وفى مقابل ذلك يتعهد العامل بخدمة صاحب العمل باعتباره تلميذ صناعى خلال الفترة المتفق عليها ، وطبقا لشروط محددة ، ويجوزأن يكون التماقد سنويا .

تعريف التلمذة الصناعية في سويسرا: (١)

يعرف التلميذ الصناعى أنه كل شخص تزيد سنة عن ١٤ سنة يلتحق بأى مؤسسة يديرها أو يشرف عليها ملاحظ مؤهل فى مهنته ، ليتعلم حرفه أو مهنة تتطلب توجيها مهنيا لمدة تزيد عن ثلاثة أشهر .

 ⁽١) مصلحة الكفاية الإنتاجية ، التلمذه الصناعية لرجل الصناعة ،
 المرجع السابق . ص ٧

السمات الرئيسية لانظمة التلذه الصناعية في الدول الأودوبية : (١)

ا لفد حل النظام الحديث التلدة الصناعية محل النظام القديم الصبية في أغلب المشروعات .

٢ ــ غالبية التلذة الصناعية تم تحت عقد لمـــدة تتراوح بين ٣٠٤
 سنوات في المتوسط .

٣ - تنتهي فترة التدريب بامتحان نهائي .

 خكم النظام قواعد وإجراءات قانونية تشرف عليها أما هيئات مشتركة بين المنشآت والحكومة وأما هيئات حكومية محته .

وجدير بالذكر أن نظام التلدّة الصناعية ليس نهائياً بالنسبة للعامل الماهر فى تلك الدول ، ولكنه قد يؤدى إلى دخول بعض المعاهد الفنية لتكلة الدراسة .

٦ ــ تعريف التلمذة الصناعية فى رأى هيئة العمل الدولية : (٦٠

نظام تدربي يرتبط بمقتضاه صاحب العمل عقد لاستخدام شخص فى سن الشباب لتدريبه بنظمية ، أو يعهد به لمن يقوم بتدرببه ، بطريقة منتظمة لتعلم مهنة ، أو حرفة معينة ، على أن تحدد مقدما فترة التدريب، والتزامات التلميذ نحو صاحب العمل أثناء فترة التدريب ،

⁽١) مصلحة الكفاية الإنتاجية ، المرجع السابق. ص٧

⁽٢) محمد رضا مدبولي . المرجع السابق . ص ١٩

٧ ــ التلدذة الصناعية في نظر المكتب الفني لاتحاد العمال العرب ١١٧

هو التنديب المنظم الطويل الذي يتم في إحدى المؤسسات ، أوفى مركز المتدريب المبنى ، يتبعه تنديب على العمل فى أحد المصانع ويجرى هذا التندريب طبقاً لأحكام عقد مكتوبة التلمذة الصناعية ، ووفقاً المسنوات المقررة.

وإذا ما أستمر ضنا التمريفات السابقة ، نجد أن نظام التلذة الصناعية يعتمد على أدكار رئيسية ثلاثة :

- (١) عقد تلذة .
- (•) تدریب طویل علی مهنة معینة . `
 - (ح) وجود المدرب الصالح.

⁽١) المكتب الفني لاتحاد العبال العرب بالمرجع السابق . ص ١٩

الفصل الحادى عشر نظام التلمذة الصناعية

في جمهورية مصر العربية

عقدت الحكومة المصرية في عام ١٩٦٥ إنفاقية مع مكتب العمل الدولى تضمنت فيا تضمنت ، الحصول على معونة فنية من هذا المكتب لإدخال الطرق الحديثة المستعملة في تدريب العبال الصناعيين (١) . وقد تم إنشاء مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المهني على تحقيق أغراض هذه الإنفاقية، وكان واضحامنذ البداية أن هناك حاجة ماسة نحو توجيه عناية خاصة بموضوع المهن عليات التصنيع ، والمرافق العامة ، وما يلزم ذلك من أعداد كبيرة في مختلف المهن هذا اتفق على الإبتداء بنظام التلدة الصناعية وهو النظام الذي بدفى لتكوين المهال المهرة .

و إتفق على أن بكون التدريب على مرحلتين :

۱ حرحلة أولى تعريف بالتدريب الأسامى يقضيها التلميذ في مركز
 التدريب .

٢ - مرحلة ثانية تعرف بمرحلة التدريب فى مكان العمل ويقضيها
 التلبيذ فى المصنع.

 ⁽١) محمد أحمد العربي ، ملاحظات على التطور في نظام التلمذة الصناعية
 بحلة الكفاية الإنتاجية العدد الثالث، ١٩٦٦ ، ص ٥ - ١٣

تطور نظام التلمذة :

فى عام ١٩٥٧ ابتدأ العمل فى أول تجربة على نطب اق ضيق حيث تم التدديب على المهن الآساسية فى الصناعات المعدنية وكان عدد التلاميذ ٢٤ تلميذا تم تدربهم لحساب أربعة من الشركات الصناعية التى قبلت التعاون فى هذا المشروع ومنذ ذلك الوقت والمشروع فى نمو وتزايد مضطرد.

والجدول التالى يبين تطور ونمومشروع التلذه الصناعية ، منذ بدا يته فى ١٩٥٧ ، حتى ١٩٦٥

عدد التلاميذ الصناعيين	عدد المراكز	النسبة
۸۱	٣	1907
797	٥	۰۸
٧٩٠	٧	٥٩
١٣٥٨	٩	٦٠
1814	41	71
1707	77	77"
4174	**	75"
759V	77	٦٤
£V19	40	1970

ولم يقتصر التطور والنمو على عدد خريجى التلمذة فقط ، وإنمسا إمتد إلى عدد المهن التي تم توصيفها لأغر اضالتلمذة ، كذلك عدد المدربين والمشرفين على التدريب في مبدأن التلمذة .

فنى عام ١٩٥٨كان عدد المهن التي تم توصيفها لأغر اضالتلمذةالصناعية لا يتعدى عشر مهن بينها أصبحت فى عام ١٩٦٥ (٨٥) مهنة .

کما زاد عدد المدربین و المشرفین علی التدریب من ۸۸ مدرب ومشرف فی عام ۱۹۰۸ المل ۷۷۲ مدرب ومشرف فی عام ۱۹۹۵ .

كما أن عدد الموظفين الذين يعملون فى خدمة نظام التلمذة قد زاد من ۲۷۷ موظف فى عام ۱۹۵۸ حتى وصل ۲۳۰۰ موظف فى ۱۹۶۵

وأن دلت هذه الظاهرة على شيء فإنما تدل على الآتى :

أولاً : التغير النسبي فى إتجاه بعض مديرى التدريب نحو المشروع ، و تزايد درجة إقتناعهم بأهميته .

نانياً: التغير النسي فى إنجاء الآباء نحو التدديب المهنىكيدان لمستقبل أبنائهم وبالرغم من ذلك فهناك عب كبير لا بدأن يبذل لتغيير الاعتقاد السائد فى مفاهيم الآفراد ، وإقتناعهم بأن الياقات البيضاء المنشاء ليست أكثر احتراماً فى المجتمع من الباقات الزوقاء .

علاقة التلمذة الصناعية بأشكال التدريب الأخرى:

يتضمن إدخال موضوعات فنية ضمن برنامج الدراسة العام في المدرسة ، كذلك توفير بعض أدوات الصناعة في ورشة ملحقة بالمدرسة تمكن التلمذ من الآلمام المبدئي بجو الصناعة .

ويفيد هذا النوع من التدريب في الآتي :

- (1) يتيح فرصة أولية للتعرف المبدئ لميل وإتجاهات التلاميذ .
 - (س) يسهل الانتقال من الجو الاكاديمي إلى جو الصناعة .
 - (ح) يوقظ موهبة الاعتراز بالعمل المنتج لدى التلميذ .

ثانياً: التدريب السريع: Accelerated Training

وبهدى لإعداد العبال متوسطى المهادة ، وقد لجأت إليه مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المبنى فى بعض مراكزهاوذلك لمواجبة مطالب الصناعة النامية من الآيدى العاملة المددبة على بعض المهن مثل البرادة ، والخراطة ، والخرام والمعادن ، والبناء ، والتجارة ، والغزل والنسج ، وتختلف فترة التدريب تبعا لكل حرفة حيث تتراوح من شهرين إلى ثلاثة أشهر لمهن الفزل والنسيج ، أدبعة شهود لمهن أعمال الصاح ، والحدادة واللحام ، هوالتجارة ويتدرب العامل لمدة والراحة والرحاء ، ١٠ شهود لمهن أعمال الصاح ، والتجارة ويتدرب العامل لمدة والراحة والرسم الصناعى ، المتعلق بالمهنة ، ويتلق العامل تدريبا عمليا خلال فترة التدريب وذلك لنزويده بالمهارات المطلوبة لتخصصة ولمستواه في مهنته .

ثالثاً : التدريب لرفع مستوى المهادة :

يهدف هذا النظام إلى رفع مستوى مهارة العبال والملاحظين العاملين

فعلا بالصناعة بغية تحسين مستوى كفايتهم الإنتاجية وذاك بتلتى دراسات. وبرابج تدريبية فى حرفهم الآساسية وفق أحدث الآساليب المتبعة فيها مح. التخصص فى مهارات ذات أهمية لعملهم .

١ - تقوم بتحديد المستويات الملائمة للتدريب.

٢ ــ الإشراف على إختيار التلاميذ الصناعيين .

٣ - تصميم برامج التدريب.

٤ ـ مساعدة المشروعات التي تمتلك مراكز تدريبية خاصة بها .

ه ـــ الإشراف والتتبع للتلميذ الصناءى أثناء سير التدريب سواء في. مراكز التدريب أو في الشركات .

٣ - تنظيم ووضع الامتحانات الملائمة ومنح شهادات التلمذة الصناعية من الدراسة السابقة لتنظيم التلمذة الصناعية في المملكة المتحدة وفر نسا والولايات المتحدة ، لا حظ الباحث أن نقابات العال وأصحاب الاعمال بقومون بدور فعال ومؤثر في الإشرافي على نظام التلمذة الصناعية فضلا عن رعاية الاجهزة الحكومية في كل منها .

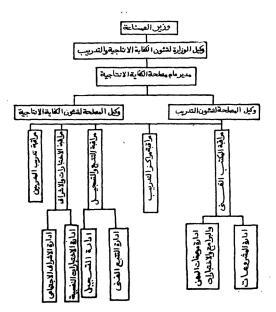
أما فى جمهورية مصر العزبية ، فإن نقابات العال لا تسهم إسهام فعال. فى هذا النظام .

فنقابات العبال بصفة عامة لا يوجد لديها الوعىالتدريبيالكامل(١) ، كما أن

⁽۱) د . منصور فهمى أحمد طه ، التنظيم النقاب بين المجتمعات الإشتراكية والرأسمالية مع تطبيق خاص على ج . ع . م ، رسالة دكـتوراه فى إدارة. الأعمال ، مقدمة لـكاية التجارة قسم إدارة اعبال فى ١٩٧٠ ؛ ٣٩٨٠ .

بمضالا دادات فى الشركات لم تمط التدريب مايستحقه من أهتمام ، لتوفير القوى العامة ولهذه الأسباب رأت الدولة أن تقوم يدور المباددة فى توفير أمكانيات التدريب الآمر الذى تر تب عليه قيام وزارة الصناعة بإنشاء مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المنى لتكون مشرفة على هذا التنظيم ولكن من البدسي أن قيام الأجهزة الحكومية وحدها ، دون اشتراك من الصناعة نفسها ، بكل هذه الأعباء بالرغم من أن الصناعة هى صاحبة المصلحة الأولى والاخيرة فى التدريب عايتر تب عليه عدم التوفيق الكامل بين رغبات واحتياجات الصناعة وخطة هذه الإجهزة .

ويمكن تصوير خريطة لنظام التلمذة الصناعية الذى تشرف عليه مصلحة الكفامة الإنتاجية والتدريب المنى فيما يلى : وقد صدر قراد جهورى دقم ١٧٣٧ لسنة ١٩٦٧ ، متضمنا الحاق بعض مراكز التدريب المبئى للرئسسات النوعية ، وقد ثم بناء على هذا القراد ، الحاق مراكز التدريب المبئى لحرف الغزل والنسيج للرئسسة المصرية العامة للغزل والنسيج ، ولقد تبين من المقابلات التي تمت مع المسئولين في مصلحة



الكفاية الإنتاجية ، أن السبب الرئيسي في العاق بعض مراكر التدديب للمؤسسات النوعية هو المشكلة المالية ، الى كانت تعانى منها ميزانية مصلحة المكفية الإنتاجية ، في تمويل تكاليف التدريب ، من تكلفة المواد الحام ، ومدات التدريب ومرتبات المدربين والمددسين ، وقدكان كل ماتدفعه الشركات ، عبارة عن مكافأة للتليذ الصناعي المرشح لها عبادة عن وشروش، عن اليوم في السنة الثانية ، ه ٢ قرشاً يومياً في السنة الثانية في ذلك الوقت ، كنوع من حوافز التدريب حتى هسده المحكافات كانت تدفعها بعض الشركات وتمتم عنها البعض الاخر لعدم صدورة انون للتلذة الصناعية ، بلزم الشركات بدفعها .

وإذا كان السبب في الإلتحاق، هو المشكلة المالية، فيخشى الباحث أن يتحول نظام التلمذ الحاجة، إلى نوع من أنواع التدريب الداخل، فيسرى على منزانية التلذة ما يسرى على منزانية التدريب، في الشركات من تخفيضات، على أعتباد أن ذلك ضغط للنفقات.

لذلك يوصى الباحث بأن تقوم وزارة العمل بالإشراف عل نظام التلمذة الصناعية حتى ولو تم الحاقة لقطاعات العمل النوعية ، أوذلك بدلا من الإشراف الحالى لمصلحة الكفامة الإنتاجية وذلك للاسباب الاتية :

وزارة العمل عبارة عن الجهاز الذى تقع على مسئوليته تخطيط
 وتنمية القوى العاملة .

⁽۱) صدر بعد دلك قرار وزارى رقم ٧٤ لسنة ١٩٦٨ متضمنا تحديد أحتصاصات مصلحة الكفاية الإنتاجية والمؤسسات العامة والوحدات الاقتصادية بحاه المراكز الى تم الحاقها للمؤسسات النوعية طبقاً للقرار الجموري السابق ذكره.

وزارة العمل يمكنها إنخاذ قرارات تنفيذية فيها يختص بالقوعه
 العاملة في المشروعات .

 ٣ ــ التلذة الصناعية كنظام تدريبي جمكاف القطاعات ولا يقتصر على قطاع الصناعة .

 إلى وزارة العمل أكثر إتصالاً بالنقابات ، ويعتبر الندريب أحد الاهتمامات الأساسة للنقابات .

 مصلحة الكفاية الإنتاجية عبرها ثقيل فيا مختص بالمكفاية وذلك يصعب من مهمة اشرافها على نظام التلمذة .

تقوم وزارة العمل بدور إيجابي في الإشراف على نظام التلمذة
 في معظم دوا العالم .

وهذا لا يمنع من تعاونكاة، الجهات المعينة الآخرى مع وزادة العمل . مثل وزارة الصناعة ومصلحةالكفاية الإنتاجية.والأجهزة المختلفةللتدريب ووزارة التربية والتعلم .

ثانياً : وبالرغم مماسبق برى الباحث أن الحاق مراكز التلمذة الصناعية لقطاعات النوعية يمكن أن يحقق الآتى :

٧ ــ عدد تلاميذ المراكز سوف يتلامم مع إحتياجات القطاع ، من ناحية العدد ، والتخصصات ، وهذا يقضى على مشكلة العجز ، والفائض فى بعض التخصصات ، بشرط أن يتم تقدير الإحتياجات من العمال المهرة بشكل دقيق .

٣ ــ محقق المروزن برامج الندريب ، محيث يمكن تطويرها ،وتغييرها
 بناء على إحتياجات الصناءة

٤ - سوف تدكون مشئولية المؤسسة إزاء إعداد التلميذ الصناعى وتدريبه العملي والآساسي كامله . نظر الآن الحزيج سيعمل بالضرورة في شركات المؤسسة وسوف يؤدى ذلك إلى زيادة أهتهام الوحدة الإنتاجية بالإشراف على التدريب .

 قد يؤدى هذا الألحاق إلى إقتناع الإدارة في الشركات . بأهمية التدريب الرسمي ، الذي يبني على تخطيط علمي سليم .

مكن الاستفادة بمخلفات الطاقة فى برامج التدريب العملى ، وكذلك يمكن الاستفادة بمكوفات الاجراء أو ناتج التمارين النهائية فى تصنيع بعض القطع الإنتاجية . عا يحول مراكز التدريب إلى مايسمى بمراكز التدريب الإنتاجية الى تؤدى إلى تخفيض تـكاليف التدريب ورفع مستواه .

 ٧ - تبادل المدربين بين المراكز والشركات يحقق مبدأ الربط بين العمل الفعلي للمدرب ،كمامل ماهر ومهمته كدرب للتلاميذ ،كذلك يؤدى إلى رفع مستدى التدريب الداخلي بصفة عامة فى داخل الشركات نفسها .

مفهوم التلمذة الصناعية في التشريع المصرى :

ينظم الفصل الأول من الباب الثانى من "قانون رقم ٩٩ لسنة ١٩٥٩ بشأن إصدار قانون العمل فى جهورية مصرالعربية موضوع التدرج المبى ، وهوباب مستحدث فى التشريع المصرى ،وتستهدنى أحكامه حماية الراغبين فى تعلم مينة أو حرفة معينة .

وقد عرفت المادة ٣٧ من القانون سالف الذكر العامل المتدرج بأنه كل من يتعاقد مع صاحب العمل بقصد تعلم مهنة أو صناعة وأوجبت المادة٣٨ أن يكون عقد عمل المتدرج بالكتابة . وأن تحدد فيه مدة لتصلم للمهنة . ومراحلها المتتابعة . والأجل المستحق مقابل ذلك ؛ ووجوب تدرج هذا الآجر فى كل مرحلة من المرحلة الآجر فى كل مرحلة المرحلة الآجرة عرب الحد الأدنى للاجور المحددة لفئة العال فى ذات المهنة التحرية عرب الحد الأدنى للاجور المحددة لفئة العال فى ذات المهنة التحرية فيها .

ونصت المادة ٣٩ على أن تشكل بقراد من وزير الشئون الإجهاعية والعمل لجان ثلاثية من مندوب أو أكثر عن كل من الجبات الإدارية المختصة ، كوزارة الشئون الإجتماعية ، والعمل، والصناعة ، والتجارة ، والاقتصاد . والتربية والتعليم ، ومنظات أصحاب الاعمال ، ونقابات العمال .

وتختص هذه اللجان باقتراح تحديد المهنة الخاضمة للتدرج، ومدة التدرج، فى كل منها ، ونسب الأجور التي تعطى فى كل مرحلة من مراحل التدرج ، والبرانج المدراسية النظرية ، والعملية ، ونظام الإختبار ، والشهادة التي تمنح فى هذا الشأن والبيانات التي تدون بها .

ومن هذا يتضج أن مواد القانون قاصرة نوعاما في هذا المجال التدريبي الهمام وأن الاهتمام بموضو عالتلمذة الصناعية ، يقتضى أفساح بجال التشريع الإدخال نصوص جديدة ، تقتضها الحاجة إلى زيادة تنظيم هذا المبدان ، وإختصاصه لرقابة المشروع ، حرصاعلى صالح هؤلاء التلاميذ الصناعيين، وصالح المجتمع في نفس الرقت الحالى ، وتبين أن به أحكاماً ونصوصا جديدة خلامها التشريع الحالى وبخاصة في بجال مواعيد التعلم ، والو اجبات، والكافآت ، إلى جانب الحدمات الإجتباعية الآخرى ، ويمكن بيان هذه التصوص فيها يلى : -

تقضى المادة (٩) بأنه لا يحوز أن تنسع ساعات المعل ليلا ، أو أثناء

ساعات العمل الإضافى ، إلانى الحالات التى تقتضيها ضرورات التعلم ،ومعد موافقة الجية الإدارية المختصة .

ونعست المادة (١٠) على أنه يجب منح التلميذ راحة أسبوعية ، لاتقل عن ٣٦ ساعة متتالية كما يجب حصوله على أجازة إعتبادية ، قدرها ١٤ يوما متتالية ، يدفع عنها المكافآت كاملة .

ونصت المادة (١١) على ضرورة تأدية المكافأة للتلاميد ، في مكان العمل مرة على الأقل كل شهر ، وعلى إعتبار توقيع التلميذ عليها مبرئا لذمة المنشأة .

ونصت المادة (١٢) على ضرورة تمتع التلبيد بالخدمات المقروة فى المنشأة ، التى يتما فيها برنامج دداساته ، وأن على التلميذأطاعة أو أمر المنشأة. أو من يمثلها ، وتنفيذ المتعلمات المتعلمة بالعمل .

وأوجبت المادة (18) على المنشأة إنشاء ملخصاً لكل تلبيذ ، مجموى كافة البيانات المتعلقة به ، وكذا نسخة من عقد التلذة ، وتتيجة الكشف الطي ، والتقادير الدورية عنه والاجازات والمكافآت التي حصل علمها .

وقصت المادة (١٥) على وجوب منح التلميذ المثى الذى يجتازا**لدراسة** شهادة دالة على ذلك . تؤهله لمزاولة المهنة أو الحرف^ز الموضحة فى هذه**الشهادة** .

ويرى الباحث أن مواد القانون ، ومشروع القانون ، تعالج بالدوجة الآولى نظام ــــ الصدية داخل المساعية الدول نظام التلمذة الصناعية المحديث . وبالرغم من ذلك فإن لفظ النلمذة المبنية أو التددج المهني يعتبر لفظا عاما ، يمكن أن يلمس بأنه يعالج التلمذة الصناعية أيضاً .

والباحث عنة ملاحظات على هذا ألمشروع بمكن بيانها فيها يلى : ــ

 ١ حدل المشرح عن التسمية الحالية ، وهى التدرج المبئى ، إلى تسمية أخرى لعلما أدق وأكثر دالالة عن التسمية الأولى ، وهى التلمدة المهنية .

 إضاف إلى شرط أن يكون عقد التلمذة المهنية بالسكتابة قيدا جديداً ، هو أن تكون السكتابة باللغة العربية ، وأن يحرر العقد من ثلاث فسخ ، لسكل من المنشأة والتلميذ ، والجهة الإداراه المختصة .

٣ - أوجب القانون أن تتضمن بيانات العقد على وجه التخصيص المهنة ، ومدة تعلمها ، ومراحلها المتتابعة ، والمكافأة بصورة متدرجة فىكل مرحلة منهر احل التعليم .

إ - جارى الفانون الحالى في ضرورة ألا تقل المكافأة في المرحلة الأخيرة عن الحد الأدنى للأجر المقرر لفئة العاملين في المهنة التي يتعلمها التلميذ .

وبهذا هدف مشروع القانون الجديد نسبياً إلى تحقيق الرعاية لنظام التلمذة المهنية بحيث يبعد التلميذ المهنى عن إستبداد صاحب العمل وحتى ينصرف لاتقانها .

وبالرغم من ذلك ، فإن مشروع القانون الجديد ، يؤخذ عليه الآتى :

(١) خلا من النص صراحة على وجوب تأمين بب العمل على التلميذ المهنى إجتماعيا أو صحيا ، مكتفيا بأن ينص ـ بوجه عام ـ فى المادة ١٢ على أن التلميذ المهنى يتمتع ـ بالحدمات المقررة فى المنشأة التى يتملم فيها ، ولا شكة التأمين الصحى تمتير من المشاكل العامة التي يعانيها التلامية الصناعيين فى مراكز التدريب أو فى الشركات .

. (ب) فإن المثبرج أن يتمين صراحة على عدم جواز تبكليف التلميذ

المبنى بأعمال خطرة على صحته أو تكون فوق مستوى قوته الجسمانية .. علماً بأن القوانين الأوربية ، قد راعت هذه الناحية . لذلك يوصى الباحث بأن أى قانون يصدر لنظام التلمذة الصناعية ، لا بد أن يشمل نصاً صريحا خاصا ، بإلزام رب العمل أو الإدارة في الشركات بالتأمين الصحى بالذات على التلاميذ الصناعين أثناء التدريب ، حتى ولوكان ذلك استثناء من القانون. العام ، للتأمينات الإجتماعية ، والصحة .

مدى إقبال التلاميذ ، على نظام التلمذة الصناعية :

من المشاكل الرئيسية التى تقابل هذا الأسلوب أيضاً ، هو أن نظرة التلاميذ إلى الندريب المبنى ، لا زالت تعتبر أنه الطريق الأخير بعد ضياع كل الفرص ، فى التعليم العام ، وقد يرجع هذا إلى نقص الوعى الندريي ، أو التخلف الفسكرى الذي يرى أن الأعمال اليدوية ولبس الياقات الورقاء وصقة علا ، كما قد يرجع ذلك إلى أن حو افز التدريب بوضعها الراهن التي لا زالت تفرق بين حاملي الثانوية الصناعية ، فتعينه على درجة معينة ، يينها يعترف يعترف إللاحظين ومشرفوا التدريب فى الوقت الذي يعترف فيه الملاحظين ومشرفوا التدريب فى الشركات ، بأفضلية الأخير من ناحية مستوى المهادة والآداء . هذا بالإضافة إلى أن نسبة كبيرة عن بلتحقون بالتدريب المبنى ينتمون إلى أمر فقيرة ، لها من المشاكل ما يعوقها عن مواصلة تعليم أبنائها ، هذا عن تأثير هذه المشاكل على معنوية التلاميذ 4 وبالتالى إغضاض قدرتهم على الآداء والإستفادة من التدريب .

ولقد تبين للباحث من معظم المقابلات الى تمت أن جزءاكبيرا من مشاكل التلاميد الصناعيين ، يرجع إلى ظروفهم العائلية .

وقد حاول الباحث التعرف على الأسباب التي تدفع التلاميذ . للالتحاق بالتنديب المبنى، من الناحية العملية، عن ظريق توجيه السؤال. التالى ، لخريجى التلذة الصناعية والعاملين فى قطاع الغزل والنشيج .

السؤ ال: ما هي الأسباب الني دفعتك للإلتحاق بالتدريب المهنى؟ ويبين الجدول الآق الإجابة على السؤال النمابق.

ً النسبة	الأسباب
/. 1AJO /. EV /. EQJO /. Y	- بحموع درجانى بالإعدادية لم يؤهلنى الثانوى العام - بحموع الدرجات مناسب ولسكنى أميل لتعلم مهنة - الحصول على وظيفة فى فترة قصيرة - فى الاسرة بعض الأفراد دخلوا التدريب المبى - أرغمت على الإلتحاق بالتدريب المبى

يتضح من الجدول أن نسبة من دخلوا التدريب المهنى، رغبة فى تعلم مهنة لا يتحدون (٤٧ //) أما الباقى فقد وزعت آداؤهم ، لتدل على أن هناك ظروفا خادجية عن إدادتهم أدت إلى سلوكهم هذا الطريق ، ولا شك أن الرغبة فى التدريب تؤثر إلى حدكبير فى فاعليته وعلى قددة التلميذ على التعلم ، فن أهم المبادى - التي تساعد على سرعة التعلم هى وجود دغبة قوية التعلم .

وليس معى ذلك أن نسبة (٧٤٧) فقط ، هم المذين يوجدلديهم الرغبة فى التدريب ، ولسكن من بين الآخرين أعدادا ، يمكن خلق الرغبة لديهم ، بالوعى وزمم سياسة لحوافز التدريب . ولقد تبين للباحث أنه لا يوجد أى سياسة متكاملة ، للحوافر فى نظام. التلذة الصناعية المطبق عندنا إلا المكافأة المالية ، الىكانت سبعة قروش يومياً فى السنة الأولى وخمسة عشر قرشاً فى السنة الثانية ، وخمسة وعشرين قرشاً فى السنة الاخيرة

وحتى هذه المسكافاة المالية ، تدفيها بعض الشركات ، ويمتنع بعض الشركات الآخرى عن دفعها ؛ لآنه لا يوجد ما يلزم هذه الشركات قانونا بذلك ؛ هذا من ناحية ومن ناحية أخرى يوصى الباحث بعضرورة رسم خطة متكاملة لحوافز التدريب في نظام التلذة الصناعية ، ويمكن بيان مكونات هذه الخطة فها يل :

١ ــ العون المالى أثناء التدريب.

لدعاية للنابغين من التلاميذ الصناعيين؛ ومنحهم أنواط جدارة.
 من الدولة لتقويه الشعور بالإعتزاز بالمهنة.

٣ - إيجاد منافعة بين المراكز التدريبية

٤ ــ عقد مسابقات عامة على المستوى القومى بين التلاميذ الصناعيين.

ه - تحصيص منح دراسة للإلتحاق بمستويات تدريبية أعلى للممتاذين
 سواء في الداخل أو في الحارج عن أثبتوا قدرة على الإنقاق والإبتكار.

٧ _ التشجيع المادى والمعنوى للدربين في المراكز والشركات.

وقد أهتم مؤتمر التدريب الشانى المنعقد في الأسكندريه في الفترة من.

٤ - ٧ ديسمبرسنة ١٩٦٨ أتحت إشراف مصلحة الكفاية الإنتاجية والتدريب المبنى بالأشتراك مع الجهاز المركزى للتدريب والجباز المركزى التنظيم والإدارة. أحمتم المؤتمر بسياسة الحوافز في التدريب بصفة علمة وأوصى بعضرورة رسم سياسة متكاملة للحوافز على أعتبار أنها من العوامل الدافعة على حدن أداء رسالة التدريب وتحقيق أهدافه .

الغيصالاثاني عشر

هيكل قوة العمل الماهرة وأثره على الكفاية الإنناجة

يتبين أهمية قياس العمل والكفايه الإنتاجية بصفة عامة عند تحلول هيكل العالة .

حيث يعتبر تركيب هيكل قوة العمل الماهره المؤشر الحقيق لمدى التحسين فى إنتاجية العمل ، سواء على مستوى الدولة ، أو على مستوى المشروع ، حيث أن أختلاف قوة العمل الماهرة بينها ، يسبرز مدى تحسين الكفايه الإنتاجية للمشروع من عدمه .

وإذا جاز لنا أن تقارن بين مستوى المهارة ، ومستوى التعليم ، برغم ما في هذا القول من مفالاة ، فالمبارة ترجع لاكثر من سبب ، قد يكون من بينهم التعليم والتدريب والمهادسة . . إلخ ،

تبين فى الجدول الآتى هيكل القوى العاملة فى جمهودية مصر العربية بالنسبة للستويات التعليمية وذلك طبقاً لتعداد ١٩٦٠

اسناعات الإنتاجية	جحلة قوة العمل	مستوى التعلم
7.1	٥دا ./٠	مستوى الدرجة الجامعية وما فوقهآ
٧٤٤.	1. 87	مستوى التعليم المتوسط
1. YJA	١٧٩ /	مستوى أقل من التعليم المتوسط
٣ ١٦٠٠	1. 7727	القدرة على القراءة والكتابة
٥د٢ ﴿	٩د ./٠	القدرة على القراءة فقط
/ EYJA	1.78	الدين لايقرأدن ولايكتبون (أميون)
7.1	7. 1	14.1

ويتضح من الجدول السابق ذكره مدى تفشى الأمية بين قوة العمل من واقسم تعداد ١٩٦٠ ، بحيث لا تشكل المستويات التى تزيد على بحرد القددة على الفراءة والكتابة سوى ٧٥٧ / بالنسبة لجلة قوة العمل ، ٨ / / ، بالنسبة الصناعات الإنتاجية .

صحيح أن نسبة التعلم قسد تحسنت فى السنوات الآخيرة ، ولكن نسبة الأمين بين أفراد القوى العاملة ، لازالت تمثل النسبة الغالبة ، وهذا يؤيد ما نراه من ضرورة التركيز على الحد الآدنى من التعلم العام ، والفنى لجميع التخصصات ، والارتقاء بالثقافة العبالية ، ونظرا لأن كفاءة الدول تقاس عادة بما تحققه من عو لآمية أفرادها خصوصاً قوتها العاملة . لذلك يوصى الباحث بضرورة الاقبال على تنفيذ برامج التعلم الجاعية ، واشراك جميع الجهات المسئولة فى تحمل تسكلفتها بما فيها الآفراد أنفسهم .

وإذا ما انتقلنا لدراسة مقارنة لنبين أثر اختلاف نسب المهارة في قوة العمل على الكفاية الإنتاجية بين جهورية مصرالعربية ، والاتحادالسوفيتي. مثلا لا تضح الآتى :

جدول يبين اختلاف نسب المهارة في قوة العمل في ج . م . ع ـ والاتحاد السوفيتي

الاتحاد السوفيتي	1.3	ج٠٠	مشتوى المبارة
1977	194.	1970	مسوی ایماره
1/.71	1.47.9	1/. 77	العيال المهرة
1.78	1. 7700	1777	
1.10	1/.4.78	1.8124	عمال من ذوى المهارة العادية
	V./70	70-70	معدل تحتمین)
7. 230	1.827+	-۳د./ز	الإنتاجية }

والملاحظ على الجدول أن هناك ثباتا نسبياً في مستويات المهادة في الدج. م. ع من ١٩٦٥ إلى ١٩٧٠ بناء على التقديرات المستقبلة ، وهذه الظاهرة غير محية ولاتقدمية فدول العالم المتقدمة ، تسمى باستمر ارللتقليل من نسب العمال العاديين ، لاجمالى قوة العمل ، بينما تعمل على زيادة نسبه العمال المهرة ، دغبة في الاتجاه نحو الاستخدام الأمثل الطاقات البشرية ، وتمياً مع تطور الاساليب التكذولوجية ، وما يتبعا من ضرورة دفع المهاره وواضح أن معدل تحسين الكفاية الإنتاجية قدا تخفض من سنة ١٩٦٠ منوات الخطة الثانية ه ١٩٧٠ بمقداد ١٩٠ فريف يتم ذلك مع هذا النبات النسي في مستويات المهاره ؟ .

ولزياده الإيصاح في المقادنة تبين في الجدول الآتى مستويات المهاوم في الرج . م . ع ـ والاتحاد السوفيق والولايات المتحده الامريكية .

الولايات المتعدد ﴿ جدول بينين أختلاف فسب للمهارة في قوة العمل في ج.م. ع. والاتحاد السوقيق والولايات المتحدة ﴾

Ē	:	<u>:</u>	1:	:	-:	1:-	=	:	
العادية									
المارة المارة				-		į			
المارة ما ما	î	4	÷ .	۲. ۳	5	14.4	<u> </u>	<u> </u>	
ومتوسطي		_							
حال مهرة	/ • ,	۴. ٪	1640 7. 1626 7. 04 7.	۲۰۱۶ /		1, 184	NAL 1. 1'1V /. VILV /.	VCLV '.	,
	9		3						_
	تظاع	<u>.</u>	€.	المناعة					
مستوى المهارة	•	1970	?	19.	1417	14.	111.	197	
			2.3.7		السوفيق				
		3	•		2	_	16 Y 110 11 Sec	٤	

وواضح من الجدول السابق أن النسبة التي يتزايد بها العهال المهرة مه متوسطى المهارة في الدج . م . ع من سنة ١٩٦٥ حتى ١٩٧٠ نسبة حشيلة ، فهي تزداد في القطاع العام كمكل بمقدار ١٠/ بينها ترداد في الصناعة بمقداد ٢ / ، فهي كا يظهر أيضاً أن النسبة التي ينخفض بها العهال العاديون من عام ١٩٧٠ نسبة حشية ، فني القطاع العام تبلغ نسبة الإنخفاض ع ر / ، بينها تبلغ في الصناعة ٣ / ، كا يظهر الفرق بين معدلات الزيادة في العهال المهرة والنقص في العهال العاديين وأضحا بين جمهورية مصر والاتحساد السوفيتي والولايات المتحدة . إزاء هذا التركيب الوظيني فإنه من العسير أن يتحول معدل الإنتاجية العمل ، في قطاع الصناعة (— ١٣٠ /) خلال الحظة الخسية الثانية (٥ ٦ / ١٩٠) بينها لم تتحسن مستويات المهادة علال الحفاة الخسية الثانية (٥ ٦ / ١٩٠) بينها لم تتحسن مستويات المهادة المذه التقديرات في معدلات الإنتاجية علم أم يصاحبها عمل جاد يستهدف فيذه التقديرات في معدلات الإنتاجية ما لم يصاحبها عمل جاد يستهدف في داردة السعى إلى تغيير تركيب هيسكل قوه العمل ليصبح كالآتي:

التغي د المطلوب تحقيقه	تقدیرات عام ۱۹۷۰	مستوى المهارة
/, £Y	/, ٣٢,٩	عمال مبرة
/, £Y	/, ٣٦,٧	حمال متوسطی المهارة
/, 10	/, ٢٠ <i>,</i> ٤	عمال عادیین

العال المهرة في صناعة الغزل والنسيج:

يكون العال المهرة نسبة كبيرة بين العاملين، في صناعة الغرل والنسيج، وتقع هذه النسبة حوالي ٤٧٧٢ / من يحموع العاملين في هذا القطاع طبقاً فحبيا نات ١٩٦٠ كان هيكل القوى العاملة في قطاع الغزل والنسيج على النحو التالى :

(جدول يبين هيكل قوة العمل فى قطاع الغزل والنتيج طبقا لبيانات ١٩٦٠) .

1	لامين	المال	المال		المهن الفنية	المدرون والمين
الجموع	لمم	المهرة	المهرة	السكتابيون	والوسطى	المديرون والمهن الإدارية
7.1	-	7.81	/.14,44	1. 7,78	1/ 4,41	7. 1,58

المصدر : دوريات معهد التخطيط القومى ، مذكرة رقم ٦٤٢ ، ١٩٦٦ .

ويتضح أيضاً من إحدى الدراسات التى تمت فى عام ١٩٦٠ ، والحناصة يمقارنة التركيب الوظينى لمستويات المهادة ، فى قطاع الغذل والغسيج ، فى جمهورية مصر العربية ، وقطاع صناءة الماكينات فى إحدى الدول المتقدمة الآتى: (جدول ببين إختلاف التركيب الوظيني لآحد القطاعات بين ج.م ع ودولة أخرى) .

	قطاعات صناء الدول	قطاع الغزل و النسيج فى الدج.م. ع	
۱۹۳۰ من ۵۰ - ۵۰ <u>/</u>	1970	1970	عمال مهرة
من ۱۵ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲۰۲۵ /		عمال متوسطى المهارة
_	٧٠٦٩ .	1. 81200	عمال غير مهرة

المصدد : دوريات معهد التخطيط القوى ، مذكرة رقم ٦٤٤ ، ١٩٦٦ .

وصحيح أن المقارنة السابقة قد تدكمون غير دقيقة ، نظراً لإختسلاف قوع القطاع وبالتالى إختلافى نوع النشاط ،كذلك الإختلافى بين جمهودية مصر العربية كدولة نامية والدولة المتقدمة ، يضاف إلى ذلك أن تعريف المهارة كؤشر للاختلافى نسب المهارة فى كلا القطاعيين قد يكون مختلف

فالعمال المهرة فى قطاع الغزل والنسيج نسبتهم (٣٢٧٧٤ /) ، بينما تجدهم فى قطاع صناعة الماكينات (٥٧٧ه /) فى المتوسط ، أى بريادة . - فسيية قددها (٧٣٧ه /) .

ثانياً : أنواع إلمن في قطاع الغزاء النسيج محسب إحتياجات المهارة :

هناك أمثلة عديدة من المن مثل (١٠٠ :

ميكانيكي السيارات - النجاد - الكبريائي - الخراط.

كل هذه مهن ولسكنها ليست من نوع واحد ، وكل منهايحتاج لمستوى. مهارة معين ، فهناك مهن لا تحتاج مطلقاً لمهارة من نوع خاص مثل الساعى والبواب ، ومهن تحتاج لجز. بسيط من المهارات مثل عامل النزبيت ، وعامل شمن البطاريات وهنساك مهن تحتاج إلى مهارات كاملة مثل ميكانيكي المسارات .

ومن ثم يمكن تقسيم المهن إلىالفئات التالية من حيث مستوىالمهارة(٢

١ - من لا تحتاج لمارة عاصة .

٧ ــ مهن تحتاج لعدد محدود من المهارات .

٣ _ مهن تحتاج لإتقان مهادات عديدة .

وعلى ذلك لا تصلح جميع المهن لنظام التلذة الصناعية ، ولسكن المهن . التى تصلح لنظام التلذة ، هى المهن التى تتعالمب عاملا ماهراً ، أو بمغى آخر . هى المهن التى تتطاب مهادات عديدة ومتنوعة .

ولذلك هناك عاصيتان أساسيتان تشترك فيهما جميع المهن التى تتلامم

 ⁽١) محد أحد العربي مواصفات التلدة الصناعية ، مصلحة التكفايه
 الإنتاجية ، كتيب ، ١٩٦٠ ، ص ه .

⁽٢) عثار يوسف الزين ، التلبذة المستأمية والنظم الاشرى التنديب

مع نظام التلذة الصناعية : (١).

الحاصية الأولى: أن كل هذه المن تنطلب أن يكون أصحابها على دراية . بانواغ متعددة من المهارة اليدوية .

الحاصية: الثانية أن كل هذه المهن تتطلب أن يكون لأصحابها معرفة بالنواحي النظرية التي تتعلق بالمهن .

والتلمذة الصناعية لاتقناسب إلا مع هذه المهن .

ولقد إتفق في أمريكا على ألا تدخل المهنة في التلمذة الصناعية إلا إذا أ كان يارم التلميذ و ساعة تدديب عملي (حوالى سنتين) هذا بالإضافة إلى ١٥٤ ساعة في السنة على الاقل من المعلومات النظرية (٢٠).

وصف المهنة: Trade description

يقصد بوصف المهنة شرحالعمليات الى يمكن لصاحب المهنة القيام بها ، وهذه النقطة من الأهمية بمكان ، منعاً للاختلان فى فهم المقصود من المهنة.

فلا يكني مثلا أن نقول أن صناعة معينة فى حاجة إلى برادين ، وأننا لهذا سنضع برنامج التدريب على مهنة البرادة ، إذ أن مدلول كلة البرادة يختلف من مكان لآخر ، بل أن التجربة قد دلت على أنه يختلف أيضاً من مؤسسة لآخرى فى مكان واحد ، فنجد مثلا أرب بعض المؤسسات فى جمورية مصر العربية تسمى الرجالاني يعمل فى صيانة وتجديد الحركات

⁽١) محمَدَ أحمد العربي ، مواصفات التلمذة الصناعية المرجع السابق .

ص ۱۰ •

⁽٢) محد رضا مدبولي ، المرجع السابق ، ص ٣ - أ

براداً ، بينها نرفض مؤسسات أخرى هذا الإسم وتسميه مكانيكيا ، وترى أن البراد لا يمتــــ عله إلى صيانة المحركات ، ويلاحظ أن وجود هذه الأوصاف المحددة للمهن من أهم الأسس الى تقوم علمها التلدذة الصناعية الحديثة ، وهى الى تفرق بين نظام التلدة ونظام الصبية القدم (١) .

ووصف المهنة يتكون أساساً من فقرتين :

الفقرة الأولى: تبين باختصار الأعمال التي يمكن اصاحب المهنة القيام بها الفقرة الثانية: تبين بتفصيل أكثر العمليات التي يقوم بها الصانع لكى يمكنه القيام بالأعمال المهنية في الفقرة الأولى .

وجدير بالذكر أن وصف المهنة لا يمكن أن يكون أساساً سلميا لنظام التلذة الصناعية في أى دولة إلا إذا توافرت الشروط التالية :

١ ــ لابد أن يكون الوصف عثلا المهنة كما توجد فى هذه الدولة .

٢ ــ لابد أن يكون الوصف بمثلا المهنة فى وقت عمل برناج التدريب

 ⁽١) محد أحد العرب ، ملاحظات على التطورق نظام التلمذة الصناعية المرجع السابق ، ص ١١ - ١٣٠ .

البارب الرابع

دراسة تحليلية لمقومات نظام التلذة الصناعية بحمهورية مصر العربية

مقدمة:

الفصل الثالث عشر: إختيار التلاميذ الصناعيين .

الفصل الرابع عشر : موضوعات الثدريب

يقوم نظام التلدنة الصناعية على ثلاث دعائم أساسية هي :

وضع سياسة دقيقـــــة لاختيار التلميذ الصناعى الذى تتلام قدراته المهنية مع اجتياجات مهنة معينة

٧ ـ تحديد مكو نات بر نامج التدديب بما يتلامم مع احتياجات المهنة .

 ٣ ـ تحديد الشروط الواجب توافرها في مدرب التدريب ، سواء التدريب الأسامي أو التدريب العملي داخل الشركات .

وقد قامت مصلحة الكفاية الإنتاجية فيداية مشروع التلمذة الصناعية في ١٩٥٦ بعمل دراسة تجريبية في قطاع الصناعات المعدنية كان الهدف منها معرفة احتياجات نظام التلمذة في ج. م. ع من شروط الاحتياز، سواء بالنشبة التلميذ والصناعي نفسة ، أو بالنسبة المعدوب المناسب، وكذلك لم فة مكونات وموضوعات برنامخ التعديب،

وقد تبين من الدراســـة التجريبية التي ثمت بمساعدة فريق من خبراً. مكتب العمل الدولى الآتي :

أو لا : إتضح أن التلاميذ صغار السن (٦–١٢) ليس لديهم القدرات الى تمسكنهم من الاستعرار فى برنامج تدريب العامل المساهر.

ثانيا: الشهادة الابتدائية لانتناسب مع مستوى برنانج التدريب على التلمذة

ثالثًا : ضرورة [تبـاع بحوعة من الاختبادات المهنية التي تساعد في توزيع التلاميذ الصناعيين على المهن التي تتلام مع قدوانهم الحاصة وأبعاً : لا بد من تحديد حــد أدنى من الشروط الواجب توافيها فئه ----محدوب التدريب الآساسي بالمركز ومدرب التدريب العملي بالشركات ،

خامساً : فيما يتعلق بمكونات برنامج التنديب ، تبين من المهروع . التجريبي أن موضوعات التدريب بصفة عامة لا بدأن تهدى الآتي ;

١ – مواد تهدى إلى تزويد التلميد الصناعى بالمهارات النظرية بـ
 وتنقسم إلى قسمين .

- (أ) دراسات ثقافية وقومية عامة .
- (ب) دراسات فنيّة مرتبطة بمهنة التخصص .

٢ - مواد تهدى إلى تزويد التلميذ الصناعى بالمهادات العملية التي
 يتم إكسابها أساسا من المصانع

ومن النتائج التى تم إستخلاصها من الدراسة التجريبية السابقة والإونافة إلى تجارب البلام التى سبقتنا فى ميدان التلمذة الصناعية ، ثم تحديد الديائم الأساسية لنظام التلمذة المطبق حاليا فى جهودية مصر العربية .

and the second of the second o

الفصل الثالث عشر اختيار التلاميذ الصاعيين

أهمية سياسة اختيار التلاميذ .

مر البديبي أن عليات اختيار الآفراد الصالحين للتدريب في المهن المختلفة من الآهمية بمكان، فيمكن القول أن نجاح برنامج التدريب يتوقف إلى حدكبير على النجاح في اختيار الآفراد المناسبين، فسياسة الاختيار ترثر و تتكامل مع سياسة التدريب، فكثيراً من برامج التدريب كتب لها الفضل بسبب عدم صلاحية اختيار الآفراد، كما أن سوء الاختيار قد يؤدي إلى زيادة تسكاليف التدريب ويقلل من فاعليته .

وبرضح الجدول النالى دراسة عن رجال القوات الجوية الأمريكية ومستوى أدائهم فى اختيار الليباقة ، وعلاقة ذلك بالطيارين الذين أتموا دراستهم بنجاح11°.

⁽١) دَكُتُور شوقى حسين عبد الله ، المرجع السابق ، ص ٩٣،٩٢ .

تليجة أحد احتبادات اللياقة لطلبة الطيران بلقوات الجوية الامريكية (١٩٤٧)

لسبِّة الذين لم يتخرجوا (./·)	درجبت الاختيار (٪)	عدد الطلبة
٥	4.	7.177
14	۸- ۱	14970 -
18 -	· v•	74777
Y1 -] 4.]	77679
41	. 0 •	41.57
٤٠	1 4.	7.279
٥٧٠	۳۰	141-4
٧.	۲٠	. 1510
٧٠ .	1.	017
:		ļ

المصدر: كتات الدكتور شوقى حسين عبد الله، سياسات الأفراد ص٩٣

و يتضح من الجدول أنه كلما ارتفعت درجات الاختبار (٩٠ / °). والعكس أيضاء نسبة الذين لم يتخرجوا من برنامج التدريب (٥/)، والعكس أيضا، فسكلما إنخفضت درجات الاحتبار (١٠ /)، إرتفعت نسبة الذين لم يتخرجوا من التدريب (٧٠ /)؛ وعلى هذا الآساس كان من الممكن الاقتصاد في الآموال، وكذاك في الوقت المبذول، لو اقتصر التدريب على الطلبة الذين حصلوا على درجات أعلى من المتوسط (٥٠ /).

كذلك كان من الصرورى الاهتهام بوضع سياسة حقيقة ، الإختيار التلميذ الصناعى: المنتم يتوافر فيه حد أدنى من المتعلم العام ، وحد أدنى من اللياقة البدنية حتى يتلامم مع احتياجات الحرفة .

سياسة الاختيار في ج . م . ع :

وضعت مصلحة الكفاية الإنتاجية عدة شروطالقبول.في نظام التلمذة الصناعية على النحو التالى (١٦)

۱ – الحصول على شهادة إنمام الدراسة الاعدادية العامة بصفة أساسية ويجوز للمسلحة أن تحسدد القبول بشهادات أخرى ، وفق الظروف و الإحتياجات العامة و يصدر بذلك أمر إدارى من المسلحة .

٢ -- ألا يقل السن فى تاريخ بدء التدريب بالمركز عن ١٤ سنة ، ولا يربعن ١٤ سنة وسنة ، ولا يربعن ١٩ سنة وسنة ، ولا يربعن ١٩ سنة وسنة شهودويجوز للمدير العام لمصلحة الكفاية الإنتاجية استثناء الحد الأعلى فى حالة القبول واحتياجات الصناعة مع عدم الاخلال بالمادة الثانية من القراد الوزارى رقم ١٨٤ بتاريخ ١٩٥٩/٧/٤ بشأن تأجيل تجميد التلاميذ الصناعين والقرادات المعدلة له .

٣ ــ بحوز قبول المتقدمين المعفين من التجنيد أو الذين أدوا الحدمة
 العسكرية على ألا يتجاوز سن المتقدم ١٥ سنة عند ابتداء التدريب .

۽ ـــ النجاح في الآتي :

(١) الاختبارات السيكلوجية الخاصة بالمهن المتقدم إليها التلميذ ،
 هذه الاختبارات توضع و تطور باشرائ مصلحة الإنتاجية ، أو الجمة التي تكلفها المصلحة بذلك .

(س) الكثف العلى وفقاً لما تقرره الهيئة العلبية المختصة ، أو الهيئات العلبية التابعة الشركات المتعاقدة مع التلاميذ على صوء احتياجات المهنة .
(ه) الليقافة الدنية وفقاً لاحتياجات المهنة .

مُ وَوَالَوْهُ الصَّنَاعَةُ وَ اللَّهِ عَمْ الدَّاسَلَيْةِ لَوْ اكْنَ الْتَعَدِيْثِ الْمَهِيُّ مَا تَظَام المُعَلِّدُةُ الْعَنَاحِيَّةِ مِنْ اللَّهِ وَتَمِيدًا . ولقد تم تحديد هذه الشروط فى ضوء الدراسة التجريبية pilot project السابق ذكرها وحيث إتضح من التجربة أن التلاميذ صفاد السن (١٢-٦) سنة فرصهم ضعيفة جدا فى الاستفادة من الموضوعات المتعلقة بالتدريب على التلذة الصناعية ، كما تبين أن الشهادة الإبتدائية لا تتناسب مع مستوى براج التدريب على التلذة ، وسوف نحرض لهــــذا المشروع التجريبي بالتفصيل فى الفصل الحاص بموضوعات التدريب .

ملاحظات الباحث على شروط الإلتحاق بنظام التلذة الصناعية :

تحتوى شروط الإلتحاق على ثلاث عناصر رئيسية هي :

١ ــ الحد الآدن مع التعليم الواجب توافره لدى التلميذ الصناعي .

٢ ــ الحد الآدنى والآقصى لسن القبول المناسب لبدء التدريب .

٣ ــ الإختبارات التي يجب على التلميذ الصناعى إجتيازها وبهدني
 أكتشاف قدراته المهنية لتوزيعه على المهن الملائمة .

أولا:

ألتعليم :

لقدكان السؤال الأول في بداية تنفيذ نظام التلمذة الصناعية هو :

ما هو الحد الادنى الواجب توافره لدى التلميذ الصناعى من التعلم. حى يمكنه إحتياز برامج التدريب للمهنة ؟

تبين من المشروع التجريب السابق ذكرة أن التلاميذالمستأعين الحاصلين على شهادة إنمام الدراسة الإبتدائية ليست لديهم القدرات الفعلية ءو الجسسانية التي تمسكمتهم من الإستعرار في التدريب على نظام المتلمذة الصناعية م لذلك أستقر الرأى أن أنسب مستوى من التعليم هم الحاصلون على شهادة الإعدادية العامة. ومن الدراسة المقارنة التي توصل إليها الباحث لمعرفة شروط التعليم الحاص بالتلمذة الصناعية في بعض الدول الآخرى. [تضح الآق 12]:

فَى الولايات المتحدة الامريكية :

يقبل التلاميذ الذين أمضوا فى التعليم الإجبارى ما يقرب من عشر سنوات .

يشترط في التلميذ الصناعي عشر سنوات من التعليم الإجباري .

وفی فرنســـا :

يشترط ثمانى سنوات من التعليم الأجبارى لإختيار التلميذ الصناعى ـ ويمكن توضيح ما صبق فى الجدول الآتى :

(جدول بين عدد سنوات التعليم الإجبارى المطلوب فى التلميذ الصناعى قبل التحاقه بالتدريب).

عدد سنوات التعليم الإجبادى	أ اسم الدولة
عشر سنوات من التعليم الإجباري .	الولايات المتحدة
عشر سنوات من التعليم الإجباري .	إنجلترا
ثماني سنوات من التعليم الإجباري .	فرنسا
الإعدادية العامة (بسنوات منالتعليم)	چهورية مصر العربية

⁽١) محمد رضاً مدبولي . ألمرجع السابق ص ٢٧ ـــ ٦٦ .

المسدد:

(قام للباحث بإعداد الجــــدول من واقع بحث المهندس بجمد رضا مدبولي).

ومن الجدول يتضح أن جمهورية مصر السربية أتبعت حلا وسطا بين هذه الدول .

وقد تناول الباحث في الدراسة الميدانية بحث موضوع شروط الفبول، فقام بتوجيه عدد من الأسئلة لمعرفة رأى ملاحظى ومشرفي التدريب في شركات الغزل والنسيج بالنسبة للشروط الآول، وهو شرط التعلم، وقام الباحث بتوجيه السؤال الآتي للتعرف على رأى ملاحظى الإنتاج، ومشرفي التدريب بالنسبة للمؤهل الواجب توافره على النحو التالى:

السؤال:

هُل تعتقد أن تحديد مستوى الإعدادية العامة بجب أن يكون شرطا للإلتحاق بنظام التلمذة الصناعية ؟

وكانت إجابة السؤال كالآني:

ب النسبة الله	100000
الملاحظون مشرقوا التدريب	(3), (4), (3), (4), (4), (4), (4), (4), (4), (4), (4
/07 / 70	نعم لايدمن أشتراط آلاعبادية العامة لا ضرورة لوجود هذا الشرط
1.78 1.70	لا ضرورة لوجود هذا الشرط

وبتضح من الجدول أن أغلبة الالخطون ومنوعي إلتدريب

(مه: // ٧٦٠/) ترى ضرورة توافر شرط الإعدادية العامة في التلميذ عند التحاقه بنظام التلمذة الصناعية .

وبالنبسة للإختلاف الموجود فى إجابة كل من الملاحظين (٦٥ ٪) ومشر فى التدريب (٧٦ ٪) فإن الباحث يرى أن مرجع هذا الأختلاف إلى تحسرمشرف التدريب لأهمية مستوى الثقة العامة لدى التلميذالصناعى

وبالنسبة للجزء الاخر من الملاحظين والمشرفين ، الذين لم يوافقوا على الإعدادية كحد أدنى لمستوى التعلم (٣٥ / ٢٤ /) ، فقد رأى الباحث أن يستقصى وجهة نظرهم للتعرف على الشروط التي يرونها واجمة بالنسبة لمستوى التعلمي ، فقام الباحث بتوجيه السؤال الآتي لهذه المجموعة:

السؤال:

إذا لم تمكن موافقا على شرط الإعدادية العامة فما هو إقتراحك . والجدوو التالي يعرض الإقتراحات السابقة :

النسبة	الإقتراحات
1. TA90.	الإبتدائية فقطئم يستمرمركن الندريب أكثرمن ثلاث سنوات
1.41,0	يجب أن يكون للإعدادية الصناعية نصيب من التلمذة لا قيمة التعليم العام ولسكن المهم هي الميول الصناعية
7. 11,0	يشترط ثانوية عامة قبل مراكز التدديب
1. 7,0	لم بياد وأنه المناطقة

ومن الجدول يتصح أن هذه الجموعة منقسبة في وأيها ...

فهناك بحورء قرعية تقدد بحوالى ثلث المجموعة الأصلية ترى أس الإبتدائية كافية لدخول التدريب ، بشرط أن يستمر التدريب أكثر من ثلات سنوات (٢٨,٥/) . أما المجموعة التي تليها في الأهميسة فتنادى بضرورة الساح لحامل الإعدادية الصناعية بدخول نظام التلذة الصناعية (١٩٣٥/) وما عدا ذلك من إقتراحات لم تحظ إلا بنسب ضيلة .

ويرى الباحث أننا إذا أمينا النظر فى الإقتراح الأول الحاص بالاكتفاء بالإبتدائية فقط، وذلك من الناحية العملية، وفى حدود إمكانيات التدريب المتاحة، نجد أننا لو طبقنا هذا الإقتراح فرضاً لا نفتح الباب على مصرعية لاعداد هائلة من التلاميذ، الم يصعب أكتشاني ميولهم المهنية في مثل هذه السكرة.

بالإصافة إلى أن هذه الفكرة يمكن أن تؤدى إلى تحويل مراكز التدريب إلى مدارس مهمتها التثقيف أعلى حساب التدريب الفعلى ، وإذا كانت المشكاة التى تعانيها مراكز التدريب هى الاعداد الصحمه التى تقف على أبو إجاكل عام من حملة الإعدادية العامة فهل من المنطق أن نفتح بابا يضاعف المشكلة .

أمابالنسبة للإقتراح الخاص بقبول حملة الإعدادية الصناعية (و٣١-/) في مراكز التدريب ، فبالرغم من أنه يحتل المرتبة الثانية في الآحمية إلاأته لم يعدله قيمة ، حيث أن نظام الإعدادية الصناعية ثم تصفيتة أعتباراً من عام ١٩٥٥ كا ذكرنا فيها سبق .

وفى ضوء التحليل السابق يعتقدالباحث أن الإعدادية العامة هي المؤهل المندى يمكن أعتباره كحد أدنى من التعليم الدخول نظام التلدة الصناعية وذلك على ضوء الأسباب التالية : ١ – معظم بلاد العالم التي سبقتنا في الآخذ بنظام التلدة الصناعية قد موجدت أن أقـــل مستوى من التعليم يتلام مع إحتياجات التدريب هو مستوى التعليم الذي يعادل مستوى الإعدادية في ج. م . ع .

٢ ــ بالنسبة المظروف المحلية الحاصة بجعمورية مصر العربية ، يرى
 الداحث أن شرط الإعدادية مناسب .

٣ _ تبين من الدراسة الميدانية أن هذا الشرط ملائم للتدريب.

٤ -- تبين من المشروع التجريب pilot project السابق ذكرة أن
 أنسب حد من التعليم للمده في التدريب هو الإعدادية العامة .

لذلك يوصى الباحث بالاستمرار بالإبقاء على شرط الإعـــدادية العامة كحد أدنى من التعليم اللازم للبدء فى التدريب على نظام التلمذة الصناعة.

ثانياً : سن القبول المناسب للتدريب:

يعتبر عامل السن من العناصر الهامة الواجب تحديدها بدقة قبل بده برنامج التدريب، نظراً لأن تحديد سن معينة للإلتحاق بنظام التلذنة الصناعية يعكس الإعتبارات التالية:

- (١) المستوى التعليمي الواجب تو افره في التلبيذ الصناعي .
 - (ر) قدرة التلبيذ على إستيعاب التدريب العملي والنظرى.
- (ح) القدرة على تحمل المسئولية خصوصا بالنسبة لأدوات الإنتاج أثناء التدريب بالمصنع.
 - (و) مدى حاجة الصناعة للإسقفادة من العال المهرة .

(٥) مرَّ قف التلبيذ الصناعي من نظام التجنيد بالقوات المسلحه

وقد قامت مصلحة الكفاية الإنتاجية بتحديد سن القبول عند بدم التدرب بحيث لا يقل عن ١٤ سنة ، ولا يزيد عن ١٩ سنة وستة شهود ، ويحوز لمدير عام المصلح تجاوز الحدالاقصى وفقا لحاجة القبول وإحتياجات الصناعة ، وقد تم تحديد شرط السن فى ضوء المشروع التجربي السابق ذكرة .

وقد حاول الباحث أن يتحرى على شرط السن بالنسبة للتلميذ الصناعى في بعض الدول الأوربية ، التي أخذت بأساؤب التلذة الصناعية منذ فترة طويلة ، فتبين الدراسة المقارنة بين أمريكا وإنجلترا وفر نشا وجهود يقيمصر المربية أن هناك تفاوتا بسيطاً في الحد الآدنى من السن الواجب توافره عند بداية التدريب (1) ، ويمكن عرض هذه النتائج في الجدول التالى:

(جدول ببين اختلاف شرط السن الواجب توافره في التلبيذ الصناعي)

سن القبول	، الدولة
۱۹ سنة حد أدنى ولا يوجد حد أقصى	الولايات المتحدة
۱۵ سنة حد أدنى ولا يوجد أقصى د	انجلترا
۱۶ سنة حد أدنى ولا يوجد حد أقصى .	فرنسيا
۱۶سنة حد أدنى ، ۱۹ سنة و نصف حداقصى	جهورية مصر العربية

الحد الادنى لسنالقبول:

^{= (}١) المرجع السابق مباشرة ، ص ١٧ – ٥٠ و

يتبين من الجدول السابق أن هناك تفاوتاً بسيطاً بالنسبة للحد الأدنى من سن القبول ، ويرجع هذا التفاوت إلى عدد سنوات التعليم الإجبادى التي تشترطهاكل دولة عند بداية التدديب ، فالولايات المتحدة تشترط عشر سنوات من التعليم الإجبادى ، كما سبق أن ذكر نا وببدأ التعليم الإجبارى هناك من سن ٦ - ١٦ سنة .

كذلك فى إنجلترا يبدأ التعليم الإجبارى من ٥ ـ ١٥ سنة ، وفى فرنسا من ٦ - ١٤ ·

وواضح أن جمهورية مصر العربية تتفق مع فرنسا بالنسبة للحد الأدنى لسن القبول .

الحد الأقصى لسن القبول :

يقبين من الجدول السابق أنه لا يوجد حداقصى لسن القبول فى أمريكا و انجلترا و فرنسا ، و يعتقد الباحث أن الحكمة فى عدم تحديد حد أقصى لسن القبول فى الدول الثلاث السابقة هو الغرض من تدريب الشباب الذين تم تحتيدهم فى الحدمة العسكرية أثناء الحرب العالمية الأولى والثانية .

أما بالنسبة لجمهورية مصر العربية فيعتقد الباحث أن تحديد حد أقصى لسن للقبول برجم للاعتبارات التالية:

 ا ــ يقضى نظام التلذة الصناعية فى ج.م.ع بأن تتم فترة التدريب الاساسى فى مراكز تدريبية منفصلة عن المصانع وذلك يخالف النظام المتبع فى معظم الدول الاوروبية حيث يتم التدريب الاساسى والعملى فى المسانع ، ولكن فى أماكن بجهزة ومعدة لذلك وقد ترتب على مذا النظام إمكانية الجمسع بين عدد متنوع من طلبة التدريب من ناحية السن ، ومما يؤكد ذلك عدم تحديد حد أقصى لسن التلميذ فى الدول السابق ذكرها ، أما فى جهورية مصر العربية حيث يوجد نظام المراكز التدريبية فمن الحظأ تربوياً الجمع بين تلميذير. يتفاوت عمرهما تفاوتا كبيراً .

٢ - حاجة الصناعة في ج.م.ع تدعو إلى التفكير في تدريب
 التلاميذ صفار السن نسياً حتى يمكن الاستفادة منهم أكبر فترة بمكنه.

٣ ـ روعى أن ينتهى التليذ الصناعى من تدريبه المهى قبل أن يحل ميماد تجنيده ، وبذلك يمكن أن يفيد من الناحيتين العسكرية والمدنية وبعد التهائه من فترة التجنيد ، وفي ضوء الإعتبادات السابقة يرى الباحث أن عديد الحد الآدنى من السن للتليذ الصناعى في ج . م . ع بأربعة عشرعاما والحد الآقصى يتسعة عشر عاما ونصف مع منح سلطة اختيارية لمدير عام مصلحة الكفاية في التجاوز عن ذلك يعتبر سنا ملائماً . إذا ماقورن بشرط السن في كل من أمر بكا وانجسلترا وفرنسا لذلك يوصى الباحث بالإستمراد في اتباع هذا الشرط دول تغييره .

ثالثاً : الاختبارات المهنية :

إذا استعرضنا الطرق التى تتبع حالياً فى كثير من مؤسساتنا لأختيار العاملين نجد أنها لا تعطى ضمان مناسب لوضع الفرد فى العمل الذى يناسبه، في أما أن تضع الفرد فى علمه عن طريق مكاتب القوى العاملة، أو إدارة المقرى العاملة التى توزع العاملين من قوائم نجاحهم ، أو قوائم تسجيل طلباتهم ، أو باتباع بعض الوحدات لبرايج مبتورة تعتمد على المقابلة الشخصية فى معظم والتى عادة ما يقوم بها غير المختصين ، أو بتطبيق بعض

الإختبارات النفسية دون دقة كافية وتتيجة لكل ذلك تسرب أفر اد غير صالحين للممل أو للحرفة ، سواء كان عدم صلاحيتهم راجعا إلى كونهم يملكون من الاستعداد والمتطلبات اللازمة قدراً أكبر أو أقل من المطلوب، وبذلك بدلا من أن يؤدى الاختياد إلى زياة الإنتاج وسرعته ، مع قلة التكاليف ، فإنه عادة يؤدى إلى ضعفه وبطئه وزيادة التسكاليف ، ألى جانب تعرض الآلات للتلف ، وزيادة معسدل دوران العمل وظهور الانحرافات المختلفة الى تظهر في ارتفاع نسبة الغياب ، وكثرة المشاغبات وارتفاع نسبة الحوادث .

ولقد كان من الضرورى الاهتهام بتصميم بحموعة من الاختبارات المينية كاحد الوسائل العلمية لاختيار التلاميد الصناعيين الملائمين التدريب ولم يمن إعداد بحوعة الاختبارات المهنية عملية سهله ، فقد كان الميدان عندبده العمل طالياً تماما من أدوات القياس النفسى ، بينها العمل في مراكز التدريب المهني يتسع و يتطور ، كما أن إعداد أدوات القياس النفسي ليس في سهولة أعداد أدوات القياس الآخرى ، فالإختباد بحموعة متسقة من المتغيرات أعداد أدوات القياس بقرية كمية بعض العمليات الفعلية ، بينها في الوقت نفسه لا يكن فصل هذه العمليات الفعلية عن باقى الشخصية تماما ، هذا علاوة على أن القدرة ليست شيئاً ملموسا يمكن قياسه مباشرة ، ولكنها قوة معنوية لا تلمس ولا ترى ولا يدرك وجودها إلا عن طريق آثارما و نتائجها ، الأمر الذي يحمل القياس النفسي أمراً بالسنغ الصمرية خاصة إذا راعينا

 ⁽۱) ا ــ التنيد محـــد خيرى ، الاختيار المنى ، مصلحة الكفاية الانتاجية ، ۱۹۵۷ ، ص ۲ ، ۲ .

الاسلوب العلمي السليم في أعداد أدوات القياس (١).

وقدكان نواه هذا الجهد على بطارية إختبارات (بحوعة إختبارات مرتبطة) على مهن المعادن ، تلتها بطارية إختبارات على مهن الغزل والنسج والجلود ومطباعة وحرف الزجاح والكهرباء .

يطارية الإختبارات عن حرف الغزل والنسيج

تتكون بطارية الإختبادات من العناصر التالية:

() إختبارات لفظية وهى : الاستدلال اللفظى ـ التفكير الحسابي ـ المصفوفات المتابعة .

(س) الاختبارات العملية وهى: الخيوط المتعلقة بـ إدراك الفط ــ تآزر اليدين وتقدير سمك الخيوط ــ زمن المرجع ــ مهادة الاصابع ولنسا هنا بطبيعة الحال في مجال شرح الاساس الذي بنيت عليه هذه الإختبادات وطريقة أعدادها ، فيذا له مجاله الخاص .

ملاحظات الباحث.

أولا: في الوقت الذي تعتمد فيه مصلحة الكفاية الإنتاجية على هذه.

⁽١) (١) السيد محمد خيرى، المرجع السابق ، ص ٣ . أكثر تفصيلاً ارجع للاتى :

⁽ب) عمد عبان نجاتى ، علم النفس الصناعى ، مكتبة النهضة المصرية المقاهرة و ١٩٦٠ وص ٢٠

الإختبارات كوسيلة وتيسية للاختيار وتوزيع التلاميذ على المهن المختلفة ، فقد تبين للباحث عن طريق الملاحظة الفعلية أن هذه الإختبارات تنفذ بشكل دوتيني وكثيراً ما لايكون لها علاقة بالنجاح أو التوزيع على المهن الت تناسب قدرات التلبيذ ، وقد يكون مرجع ذلك إلى زيادة الاعدادالتي توجه إلى مركز التدديب المبنى ، مع قلة عدد الاخصائيين في المصلحة ، ويكني أن نهم الاعداد التي تقدمت للالتحاق بنظام التلذة الصناعية لمنطقة القاهرة في عام 1979 كانت (784) تلبيذا . (1)

ثانياً : هذه الاختبادات قد أعدت مند ١٩٥٨، وطالما أن بطادية الإختبارات من المفروض فيها أن تقدس الفددات الحالية ، لذلك لا بد أن تنظير مع أى تغير يطرأ على المهن المحتلفة ، وهو الأمر الذي لم يتم بدرجة كافية .

ثالثاً: إذا فرصنا أن هذه الاختبارات لها القدرة على قياس القدرات الحالية للتلاميذ وميولهم نحوحرفة معينة نجد أنها قاصرة على قياس القدرات المستقبلة للتلاميذ لذلك يجب ألا نعتمد بصورة نهائيةعلى هذه الاختبارات لا يمكن أن تؤخذ كاساس وحيد لقياس كفاية شخص وقدراته ، فهى لا تقيس إلا جوانب محددة ، وكثيرا ما يحقق أفر اد فاشلون في معظم تصرفاتهم أثناء تأدية العمل نتائج بمتازة في الاختبارات قد بعجز

⁽١) سجلات مصاحة الكفاية الإنتاجية ، المرجع السابق ص ٣٩٠

أفراد ناجعون في عملهم عن تحقيقها (١) اذلك يجب النظر إلى هذه الاختبادات كوسيلة أو كرحلة مكلة لمراحل الاختياد الاخرى وأهمها المقابلة الشخصية بشرط ألا تكون ميدانا خصبا للمعارف والنواحى الشخصة.

خامساً: لقياس مدى فاعلية ونجاح الاختيارات التي تتبعا مراكز التدريب في توزيع التلاميذ على المهن المختلفة. قام الباحث استقصاء أراء خريجي التلدذة الصناعية بخصوص توزيعهم على المهن، وما إذا كان كل منهم قد وزع على المهنة التي يرغبها أم لا . ولقد أظهرت نتائج الدراسة المهذائية الآني:

السؤال: هل التحقت بالمهنة التي تتفق مع ميواك؟ والجدول التالي ببين الإجابة على السؤال السابق

⁽١) عمد عثمان نجاتى ، علم النفس الصناعى ، مكـــــتبة النهضة المصرية بالقاهرة ، ١٩٦٠ ص ٢١٢ ·

ا النسبة ا	الأراء
7. 54,0	نعم تتفق تماما
7. 20,0	تتفق بعض الشيء
1,30	لا تتفق د:
7.30	لاأدرى

و يتضع من الجلول أنه لا توجد أغلبية لرأى أو لصفة معينة وهذا أن دل على شىء فائما يدل على عدم فاعلية الاختبارات في معرفة ميول التلميذ. المهنية .

فبالرغم من أن أعلى نسبة هي (و٣٨ /) وهي التي التحقت بمين تتفق. مع ميولها تماما إلا أن هناك نسبة متقاربة (٢١ + ١٠) = ٣١/ التحقت بمين لا تناسب ميولها تماما .

ويعتقد الباحث أن السبب في ذلك يرجع للآتي :

 ١ — الاختبارات المهنية تطبق بطريقة آلية بحتة بسبب صخامة الاعداد التي تقدم لها .

لا ختبارات المهنية وكيفية
 عليل.

سـ هذه الاختبارات كما سيق أن ذكر ناتم تصميمها منذ بداية نظام
 التلمدة ولم يطرأ عليها تغيير كان حتى تاريخ إعداد البحث بالرغم من أند
 الاختبارات المبنية لابد أن تتطور مع أى تغيير يطرأ على المبن .

إلى الاختبادات كوسيلة وحيدة لا يمكنها أكتشان القدرات المهنية السكامنة داخل التلميذ .

لذلك يوصى الباحث بأن يكون عدد التلاميذ المتقدمين للإختبارات المهنية عددا ملائما لتنفيذ هذه الإختبارات حتى لو طالت مدة الاختبار نسماً.

كذلك لابد من زيادة عدد الإخصائيين المددبين المؤشراف على تنفيذ الإختيارات المهنمة وتحليلها .

كما يجب تغيير هذه الإختبارات وفق إحتياجات المهن المصممة لها هذه الإختبارات ـــ وقد حاول الباحث أيضاً أن يتعرف على سياسة توزيع التلاميذ للمهنة الواحدة على التخصص الذي يلائم التلاميذ فقام بتوجيه السؤال التالى إلى خريجي التلدة الصناعية في شركات الغزل والنسيج .

السؤال:

إذا كانت المهنة تتفق مع ميولك فهلوزعت على التحصص الذي ترغمه؟ وفيها يل, جدول يمين الإجابة على هذا السؤال :

النسبة	الاداء
۶٫۷۱ /	تمم لقد وزعت على التخصص الذي أرغبه
۲٫۲۸ /	لا لم أوزع على التخصص الذي أدغبه

ويتضح من الجدول ألسابق أن النسبة الفالبة (٤/١/ ٪) تن تم توزيمهم على مهن تتفق تماما مع ميولها (ه ٣٨ ٪) والسابق ذكرها فى جدول سابق وقدتم توزيمهم على التخصص الذى يرغبونه ، و بعتقدالباحث أن السبب فى ذلك يرجع إلى أن علية التوزيع على التخصصات داخل كل مهنة تستم وفقا لنظرة المدرب فى مركز التدريب بعد إحتكاكه الفعلى مع التلميذ الصناعى لمدة تقدد بحوالى ثلاثة شهور تقريبا تمكن المدرب من معرفة الميول المهنية لمكل تلميذ بالنسبة للتخصص الملائم له .

أما النسبة التي لم توزع على التخصص الملائم وهي (٢٨,٦ /) وأن كانت ضئيلة فإنها تمثل ضعفا في سياسة التدريب ، وقد يكون مرجع ذلك إلى أن التلاميذ أنفسهم لم يظهر عليهم ميل مبكر فحو تخصص معين .

سادساً: أن النجاح في إختياد الأفراد الملائمين للتدريب مع مراعاة الفروق الفردية يترك آثاراً بعيدة المدى على كل المراحل الآخرى التي يمر بها التلميذ الصناعى سواء في تدديه ، أو أثناء عمله الفعلى ، ولقد حاول الباحث أن يتعرف على ددجة رضا العال المهرة خريجي نظــــام التلمذة كل يقدراسه فتم توجيه السؤال التالى:

السُوّ ال:

هل أنت راض عن نوع الدراسة الى تخيلتها طريقا لك؟ والجدول التالى بين الإجابة على هذا السؤال

Î	النسبة	الاداء
	1/. ٤٨	نعم اناراض تماما عن نوع الدراسة التي تخيلتها طريقا لى .
	'/.rv	طريقا لى . لست راضيا عن هذا الطريق الذى سلسكته
	1.10	لم ببین

وواضح من الجدول أن الاراء تنقسم على نفسها ولا توجد أغلبية. لرأى وبدل ذلك على أن مناك عدم إقتناع بنظام النلدنة كطريقالمستقبل.

وبناء على الإعتبارات السابقة يرى الباحث أنه لابدمن وضع خطة متكاملة للإختيار تكون من شأنها إختيار التلميذ الصناعى لمهنة تتلائم مع قدراته المهنية ، لذلك فإن الباحث يوصى بإتبــــاع الحطة التالية في الإختيار:

١ — الإختيار المبدئ التلاميد في ضوء الشروط المحددة القبول من
 واقع طلبات الالتحاق مثل شرط السن والمؤهل .

 ٢ ـــ الإختبارات المهنية بإشراف إخصائيين ومددبين على تنفيذها وتحليلها . ٣ – المقابلة الشخصية التي تساعد في إكتشاني الميول المهنية .

٤ - الكشف الطبي النهائي .

والحطة السابقة تعى عدم التركيز على الاختبادات كوسيلة رئيسية ووحيدة بل كوسياة مكلة لمراحل أخرى ، من أهمها المقابلة الشخصية التي تساعد في إكتشاف الميول المهنية لدى الطلاب ، وهذه الخطة بطبيعة الحال لا يمكن تنفيذها في ظل الأعداد الصخعة التي تتوافد سنويا على مراكز التدديب بعد أن نعلق في وجها جيسع الفرص ، ولكن إلحاق مراكز التدديب للمؤسسات الملائمة بمكن أن تؤدى إلى حل هذه المشكلة ، نظر آلان كل مؤسسة سوفي تشرف على إختيار تلاميذالم اكر التابعة لها فقط

لفضال البع عشر

موضوعات التدريب في نظام التلذة الصناعية

مقدمــة:

لم بكن إعداد خطه لتدرب التلاميذ الصناعيين بجمهورية مصر العربية أمراً سهلا في بداية الأمر، فحطة التدريب لابدأن يسبقها دراسة دقيقة لوضع مواصفات المهن المختلفة ، بالإضافة إلى ضرورة تحديد مستويات المهادةالتي لابد أن يصل إليها التلاميذ الصناعيون في التدريب (١٠) ، وفي وقت لم يكن منهوم المهارة وطرق قباسها قد أستقر بعد في ذهن القائمين على التدريب أو ذهن رجال الصناعة ، كما أن تصميم البرانج يحتاج إلى جموعة من الإخصائيين لديها إلمام كامل ، ودداية واسعة بوضع خطط التدريب ومكونانها الرئيسية ، والتفصيلية اللازمه ، لا كساب المهارة المناسبة ، وهو ما كانت تفتقر إليه الصناعة المصرية حينذاك ،

صيح أن بعض الشركات ذات الماضي العريق في صناعة الغزل والنسيجه

 ⁽١) محتاديوسف الربني ؛ التلمذة الصناعية والنظم الآخرى للتبديب •
 المرجع السابق ، ص ١٠

مثل شركة المحلة الكبرى للفزل والنسيج كانت تمتلك مراكر تدريبية بها ، ولكن خطة التدريب فيها كانت تمثل إحتياجات وظائفية للشركة نفسها ، أما التلدذة الصناعية فتحتاج إلى خطة تدريبية المهن على مستوى الصناعة (1) .

وقد قامت مصلحة الكدفاية الانتاجية بعمـــل المشروع التجريبي pilot project السابق ذكره وكان من المفضل أن يبــــدأ في الصناعات المعدنية ، حيث يعتمد أغلبية الإنتاج على العال المهرة ، وقد إقترح أن يضمل ذلك المشروع التجريبي بحوعة من الشركات بحيث يراعى الربط بين التدريب بالمركز والتدريب داخل المصنع ، وأن يشمل المنهج التعليم النظرى والتدريب العملي .

ولم يكن التدريب العملي يبير أى مشكلة من أوع ماسوى تحديد عدد الساعات المناسبة لاكتشاف المهارات العملية داخل المبنة ، ولكن الصعوبة فضات من تحديد المواد الفنية النظرية الواجب تدريسها ، لاكساب التلميذ الصناعي المهارات النظرية المرتبطة بمنة تخصصه ، ولقد تدين من المشروع التجربي أن الموضوعات النظرية الواجب تدريسها للتلميذ الصناعي تشمل الموضوعات الموضحة في جدول سابق وعدد الساعات اللازمة التدريس في كل مادة مقسمة على مدة التلمذة الكلية :

 ⁽١) محداً حد العربي ، ملاحظات على النطور في نظام التلمذة الصناعية ،
 المرجع السابق ، ص ١٧ ،

وقد قامت فكرة المشروع الأساسية على أن العامل الصناعى لا يحتاج فقط إلى المهارات والمعرفة الفنية العماية ، ولكنه يحتاج أيضاً إلى قدر ممين من الثقافة الفنية والعامة ليتمكن من إدداك قيمة العمل الذي يقوم به ،كذلك ليكون لديه القدرة على بحاراة التغيير الذي يطرأ على الفن الصناعى نفسه .

- Y47 - '

(جدول يبين المواد النظرية اللازم تدريتها للتلمدة الصناعى والساعات المناسبة لها)

	عدد الساعات	عدد الساعات	عدد الساعات	
الحوع	في السنة الثالثة	في السنة الثانية	فى السنة الأول	الموضوع
1.0	٣0	٣٠	۲۰	۱) الرياضيات
1.0	-	40	٧٠	۲) الرسم الصناعي
K15-0	٧٠	٧٠	٧٠	٣) التكنولوجيا
٨٠	40	٣٥	-	٤) الطبيعة
٣•	40	-	-	ه) الكيمياء
1.0	40	70	40	٦) الرياضة البدنية
1.0	70	۲0	40	٧) العربي والمدين
1.0	40	۲0	70	٨)الدراساتالقومية
A & +	۲۸۰	۲۷۰	۲۸۰	المجموع

للمـــدر :

جدول نشر محلة مصلحة الكفاية الإنتاجية ، العدد الثالث ، ١٩٥٧ . ص ١ – ٦

والاكثر من ذلك أن يكون العامل الصناعى نفسة قادرا على أحداث هـــذا التغير الصلحة العمل .

أولا: مواد الدراسة النظرية:

بالنسبة المدى من تدريس كل مادة من المـواد النظرية السـابقة بمكن. توضيحه في الآتي :

﴾ ـ الرياضيات :

يبدأ بر نامج الرياضيات عادة من النواحى الحسابية التي يمتاجها العاملة. في حياته اليوميه العادية ، ثم يتطود ليشمل الحسب بات الفنيسة ، والنواحى الهندسية التي تهم العامل أثناء العمل كذلك يحتوى البرنامج على جزء خاص. بالمقابيس والأوزان والمساحات والأحجام ، كا يشمل البرنامج أيضاً على جزء خاص بحساب المثلثات التحليلي الذي يرتبط بدراسة السسرعات ، والتعذية ، واللولبة ، وتغيير العجلات وخلافه ، هذه الموضوعات لا شك في ضرورتها بالنسة للعامل الماهر في الصناعة الحديثسة .

٢ - الرسم الصناعي .

لقدكان البدف من تدويس الرسم الصناعي هو إكساب التلبيذة الصناعي القدرة على فهم اللغة المخطية أو لغة الخطوط والتي تحتاج إلى ملاحظة دقيقة ومعرفة بالرسومات الهندسية وفهم الرموز ودلالاتها بصغة عامةوالتي ترتبط عينته يصفة خاصة .

٣ – التكتولوجيا .

تهدف دراسة التكنولوجيا إلى إكساب العامل الماهر القدرة على فحص وتحليل طبيعة المواد الخام التي يتعامل معها في نطاق مهنته ، وبالتالي يمكمة غدير أهميتها وتحمل مسئوايته تجاهما ، ثم يمكنة بوجه خاص أن يطور أساليب العمل، محيث تتلام مع مواصفات وخصائص هذه المواد .

٤ _ الطبيعة :

لابد للتلبيد الصناعى من أن يكون ملما بالقوانين التي تحكم العمل الذى يحيط به خصوصا ما يتعلق بالقوى المحركة داخل المصنع .

ه - الكيمياء .

أن تدريس الكيمياء تهدني إلى توسيع فهم وإدراك التلبيذ الصناعي بكل حا يحيط به إثناء العمل الفعلى ، وكذلك تمكنة مرز تفسير الاسبباب التي تسكمر وراء بعض الأشياء .

٦ - اللغة العربية والدراسات القومية .

لقدكان الهدف الأساسى من تدريس هذا البرنامج هو تنمية قدرات التلميذ الصناعى على الأطلاع وكتابة الموضوعات الفنية المتعلقة بمهنتة ، وكذلك تنمية قدرة العامل على قراءة الصحف والمجلات حتى يمكن أن يسهم في الحياة العامة كمواطن .

وجدير بالذكر أن نعلم أن هذا المشروع التجريبي الذي تم بمصاونة خراء من مكتب العمل الدولى ؛ هو أساس التدريب المتبع حاليافيمراكز كالتلمدة الصناعية .

وقدتم تنفيد المشروع وقام بالتدريب الأسامى فى المراكز مدربون

حمارون من الشركات الصناعية التي بها مراكز تدريب حديثه ؛ كماتام بعض المبندسين الذين لديم خبرة بالتديس بتقديم الدراسة النظرية الفنية .

وبينها كان المشروع فى دور الاعداد انشت وزارة الصناء ةعام ١٩٥٣ وقد انضهمركز الكفاية الإنتاجية والتدريب المبنى لحيوزارة الصناعة كأحد مصالحها الرئيسية وأصبحت المصلحة مسئولة عن نظام التلمذة الصناعية .

ثانيا: موضوعات التدرببالعملية:

بعد تحديد المهن التى تتلائم مع نظام التلمذة الصناعية ؛ وبعد توصيف هذه المهن الذى سبق الإشارة إليه فى فصل سابق ؛ يصيسح من الضرورى أن تكون الخطوة التالية هى تحديد مكرنات برمج التدديب وثوع المهادات الملازم أكسابها التلميذ الصناعى .

ومن الطبيعى أن نجد أن المهن المختلفة تتضاوت إحتياجاتها إلى عـدد ساعات التدريب لبلوغ مستوى المهارة المطلوب ؛ ويتوقف ذلك على مدى تعقيد وتشابك المهنة .

ومن البحث التطبيق السابق ذكره تتضع مكونات خطة التدريب العمل بصفة عامة في الاتي :

 عرضوعات تدريب تهدف إلى تسكوين الآساس العملى التدريب أدى التلميذ وتتم في أماكن بجزة ومزودة بامكانيات تدريب عتلفة ويطلق صلى حذا التوح التدريب الآساسى : جَوْ بِدِ مُوضُوعاتِ تَهْدَف إلى تزويد التلميذ الصناعي بالمهارات العملية . داخل ظروف الفعل الفعلية ، ويتم اكتسابها أبياسا من المصنع .

ثالثاً يَ الموضع عليه الحاصة برنام التلمذة الصناعية في قطاع الغزل والنسيج:

سوف القديميوم الياحث بالتركين أساساً في موضوعات التدديب على . موضؤعلت التدكيب الحاصة بالمهن الى توضيفها في قطاع الغزل والنسيع . وهي الى تهم البحث في الدراسة .

لذلك فار من التلمذة الصناعية في قطاع الغيزل والنسج بمكن. تقسيمها إلى قسمين رئيسيين هما :

(١) مهن انتاجية :

وهى التى تتعلق بالإنتاج نفسه مثل عامل تحضيرات الفرّل وعامل الفزل. والتدويرات ، وعامل تحضيرات النسج .

(یـه) من میکانیکیة 🤃

وهى التى تتعلق بالماكينات والالات المستخدمة في الإنتَّاج مثل .

میکانیسکنی تحصیرات الغزل ، ومیکانیکی غزل ودوی ، ومیکانیکی تعصیرات النسج .

أولاً. المن الإنتاجية.

أن المن الإنتاجية التي تحتائج المنامل الماهز في نشاط القرّل والنسج والتي. عمل مواصفات مين لها هي : تحصیرات الغزل ، غزل وتدویرات ــ تحصیرات نیبیج ــ نساج ــ تجهیز الحنیوط الذیکو .

١ ــ التدريب الأساسي للمهن الإنتاجية :

ويقضى التلبيذ ثمانية الآشهر الأولى من تدريسه الأساسي فى ورش مركز التدريب ، وذلك لمدة ٢٧ سساعة فى الآسبوع ، ماعداً مهنتى نساج وعامل التريكو ، حيث يقضى التلبيذ السنة الأولى من التدريب الآسساسى فى ورش مراكز التدريب لمدة ٣٠ ساعة فى الآسبوع .

ويوضح الجدول الإتى عــدد ساعات المهادة التى تحتاجها المهن الإنتاجية فى قطاع الغزل والنسيج من التدريب الأساسى (١) .

عد ساعات المبارة الأساسية	اسم المهنسة
۸۹۲ ساعة	مهنة عامل تحصيرات الغزل
7.84	مهنة عامل غزل وتدويرات
· A17	مهنة عامل تحصيرات نسبح
> 1878	مهنة نساج
* ^17	مهنة عامل تجهيز ال خيوط أنساء م
> 1878	مهنة عامل تريكو

⁽١) مسلحة الكفاية الانتاجية _ بجموعه مواصفات المهن لنفزل والنسيج _ عام ١٩٦٢ .

 ⁽٧) مصلحة الكماية الانتاجيه ؛ مُهكر التدويب المهنى على حرف الفرل والنامج ، كتيب صفر في ١٩٦١ .

٢ - التدريب العملي للمهن الإنتاجية في المصنع:

هذا النوع من التدريب يتم فى المصنع وفى جو الإنتاج الفعلى، ويجب أن يتم حسب خطة مرسومة حتى نضمن التلميذ الصناعى تدريباً كافياً على كل الإساليب والعمليات اللازمة لمهنته ، ويجب تصميم بطاقات لمتنابعة التلاميذ حتى يتمكن الملاحظ ورئيس القسم من تسجيل الساعات التي تضاها للتدريب في كل مهارة (1) .

وتعتبر عملية التتمع من أهم عوامل نجاح التلمذة الصناعية بشرط أن. تتم بدقة كبيرة ويوضح الجداول الآتى عدد ساعات المهارة التي تحتاجها المهن. من التدريب العملى بالمصنع ⁽⁷⁾ .

 ⁽١) أ ـ مصلحة الكاية الانتاجية ، مجموعة مواصفات المهن الغرل والنسج عام ١٩٦٥ .
 ب ـ مختار يوسف الوبني ، التلميذة الصناعية والنظم الآخرى التدريب ، المرجم السابق.
 ص ١ ، ٥ .

 ⁽۲) مصاحة الكفايه الانتاجيه ، مركز الندريب المهنى على حرف الغزل والندج ،-المرجع السابق .

(جدول يبين المهارات العملية اللازمة للمهن الإنتاجية بالمصنع)

عددساحات المهارة البعملية فمللص ت	المنة
٠٠٠١عة	تمصيرات الغزل
» 4V··	غزل وتدويرآت
» YA	تعمنيرات نسبح
> 77	نساج
» YA	تمهر الحبوط
» ٣٦·•	الديكو

المصدر : كتيب لمصلحة الكفاية الإنتاجية عن التنديب المبنى على حرف. الغزل والنسيج في ٦١ .

٣ - الدراسات النظرية الفنية للمهن الإنساجية:

يعطى التلميذ الصناعى الدراسة النظرية في فصول معدة الذلك في المراكز التدريب لمدة عشر ساعات أسبوعياً في ثمانية الاشمر الاولى من بداية تدريبه الاساسى، ثم لمدة يوم واحد أسبوعياً لبناقي مدة التلميذ الصناعيه (٣ سنوات)، ماعدا مهنتي النساج وعامل التريكو حيث تتم الدراسه النظريه لمدة يومين أسبوعيا (١٢ ساعه) خلال ثمانيه الاسابيع لاولى، ثم عشر ساعات أسبوعياً لباقي مسدة التلمذة (١٥ وتشمل هذه الدراسه المواد التاليه:

⁽١) مصلحه الكمايه الإنتاجيه ، محمومه مواصفات مهن الغزل والنسج، المرجم السابق .

١٠ تكتولوجيا خاصة بالمهنة

🔫 ــ دسم ميكانيكي لأجزاء الماكينات الحاصة بالمنة

ۍ ـ رياضة المهنة

ع ــ مبادی. علوم عامة

۔ أمن صناعى

جِ يَمَكُن توضيح ماسبق في جدول متكامل في الآتي :

- 4.0 -

(جدول يبين احتياجات المهن الإنتاجية فى ميدان العزل والنسيج من التدريب)

ساعات الدراسة النظرية (الفئية)	التدريب العملي	ساعات التدريب الإساسي	اسم المينة
عشر سامات أسيوحياً في ثمانية الاشهر الاولى ثم يوم واحد أسبوحياً في المدة البافية .	444.	اعة ٨٩٦	١) تمصنيرات الغزل
6 6 6	74	٨٩٦	۲) غزلر تدویرات
	74	747	۲) نحضیرات اسبج
يومان اسبوعيا خلال ثمانية الاسابيع الاول ثم عشر ساعات أسبوعياً فيلق المدة .	41	1878	ر) ساج
عثر ساعات أسبوعيا فى تعانية الاشهر الأولى ثم يوم واحد أسبوعياً فى باتى المدة	74	A97	ه) تمهیز الحیوط
يومان أسبرعيا خلال ثمانية الاسابيع الأولى ثم عشر ساعات أسبوعياً في المدة الباقية .	44	1878	٦) التريكو

المصدر : كنيب : لمصلحة الكفاية الإنتاجية عن التدريب المهنى لحرف الغزل والنسيج ف1971

ثاناً: المن الميكانيكية

قد تم عمل مو اصفات للمهن الميكانيكية الآتية:

١ – مهنة ميكا نبكى تحضيرات الغزل

۲ ــ میکانیکی غزل وزوی

۳ ــ میکانیکی تحضیرات ونسج

٤ ــ ميكانيكى أنوال النسج

ميكانيكي ماكينات تربكو للملابس الداخلية والخارجية

٦ - ميكانيكي ماكينات الجو ادب التريكو

(١) التدريب الاساسى للمهن الميكانيكية:

ويوضح الجدول التالى عدد ساعات المهادة التي يقضيها التلميذالصناعي. في مركز تشغيل الممادىب بالسنة الاولى (١٠

⁽١) مصلعه الكفايه الإنتاجيه ، ممكزالتدريب المهني على حرف النزل والنسج المرجم السابق ـ

باعات اللازمة	عدد الـ	إسم المينة
ساعة	1010	میکائیکی تحضیرات غزل
,	101.	میکائیکی غزل وزوی
,	101.	ر تعميرات مسيج
	161.	و أنوال نسيج
	101.	 ماكينات ربكو الملابس
	161.	 ماكينات الجوارب

المصدر: كتب لمصلحة الكفاية . اجمة ، السابق ذكره

(٢) التدريب للمهن الميكانيكية في السنة الشانية:

يقضى التلميذ الصناعى السنة الثانية من تدريب فى مركز التدريب على مهن الغزل والنسج لمدة خمسة أيام أسبوعياً ، وتتتباوى ستة المهن السابقة فى عدد الساعات اللازمة لها بمركز الغزل والنسح وهى (١٥١٠ ساعة) .

٣ _ التدريب العملي بالمصنع في السنة الثالثة:

حيث يقضى التلميذ الصناعى تدريبه العملى بالمصنع على آلات الإنتاج وماكيناته وتتساوى المهن الميكانيكية أيضاً فى عدد ساعات المهارة اللازمة لـكل منها بالمصنع وهـى (١٩٨٠) .

الدراسة النظرية الفنية اللازمة للمهن الميكانيكية .

يعطى التلميذ الصناعى دراسة نظرية فنيه لمدة عشرساعات فى الأسبوع خلال السنه الأولى ويومين أسبوعياً فى المدة الباقيه التلميذة . فيا عدا مهنتى ما كينات التريكو وماكينات الجموارب حيث يعطى التلميذ دراسه نظريه لمدة يوم فى الاسبوع طول مدة التلمذة كلها .

وتشمل الدراسه النظريه الموادالتاليه .

- ١ تكنولوجيا خاصه بالمهنه .
 - ۲۰ ـ رياضه خاصه بالمهنه .
- ٣ ــ رسم صناعي وعمل كروكيات وقراءة الرسومات المطبوعه .
 - ٤ طبيعه خاصه بالمنه .
 - . **أ**من صناعي .

و يمكن هرض ما سبق في جدول متكامل في الآثمي : ﴿ جدول بيين احتياجات المهن الميكانيكية من التدريب ﴾

				·
	ساعات	ساعات	ساعات	:
الدراسات النظرية	التدريب	التدريب	التدريب	المهنسة
الفنيسة	بالمصنع	بالسنة	بالسنة	
•		النانية	الاولى	
عشر ساعات أسبوعياً	174.	101.	101.	میکانیکی تحضیرات غزل
فى السنة الأولى ويومان	1	1	1	_
أسبوعيا فهاتى مدة التلذة				
, , , , ,	1740	101.	101.	مکانیکی غزل وزوی
	174.	101.	101.	، تحضيرات نسج
	174.	101.	101.	، أنوال نسيج
يومواحد في الأسبوح طوله.	174.	101.	101.	، تريكو للملابس
مدة التلذة				
	174-	101.	101.	، تريكوالجوارب

المواد الثقافية العامة الى تدخل ضمن برامج الندريب لمهن النزل والنسج :

يومشح الجـــدول التالم نوح المواد الثقافية الى تدرس التلاميذ الصناحيين في السنوات الآول والنائية والنائثة وعدد الحصص الاسبوعية لسكل منها ⁽⁴⁾ يـ ولسكل من المين الإنتاجية والميكابيكية :

 ⁽١) بيانات من قسم آلدرسات النظرية عصلحة السكفاية الانتاجيه والتدريب.
 المبنى في مايو ١٩٦٨ .

_					_ '	۲۱.	_					
						٦	٦.	_	-	اسبوحيا	عددالساعات	
						قرارة الرسومات الهندسية	تكنولوجيا ومقايسات	۲.۲	عشم حرق	الم		السنة الثالثة
>				-	~	_	_	-	_	اسوعا	عددالسايات	
				دسم صناحی	انكواريما	كيمة وطبيعة	رإضا	اللغة الإعلامة	التاريخ	֓֞֞֞֞֞֞֞֟֞֟֟		السنة الثافية
=	-	٦.	٦	٦	-	-	_	-	-	اسبوعا	مددالساعات	
الجسنوع	زبية دياضية	دسم مشاعی	تكنولوجيا وأمن مسناحى	مبادىء الهنسمية الكير رائية	کیا. وطبیع	الرياطيان	المنزاب	اللنة الإعمارية	الملنة المربية والدين	اً ا		السنة الأولى

وفى ضوء توزيع ساعات المهارة السابقة نلاحظ أنها تتم تقريباً فى حدود النسس التالية : (1)

(جدول يبين نسب توزيع المهارات العملية والنظرية المهن)

النسبة المنوية	ساعات المهسارة
7, 70	التدريب العملى بالمركز والمصنع المدراسات النظرية الفنية والثقافية العامة
1. 3	الأجازات العادية الأجازات المرضية
/. F /.10	ا الانجازات المرضية متنوعات

الجموع الجموع

وواضح أن التدويب العملى يستغرق ما يقرب من ثلثى مدة التلذة الصناعية (٦٥ / ′) ، أما الئك الباق فوزع بينالدراسات النظرية (الفنية والعامة) والأجازات ووقت الإمتحانات ، ويرى البلحث أن هذه النسب مناسبة وتششى مع الاتجاه السائد فى عدد من الدول الأوروبية ،

دراسات تحليلية لمكونات برامج التدريب

أولاً : يميز النظام في جمهورية مصر العربية أن التلميذة الصناعية مكلة

⁽١) مختار يوسف الزيني ، التلمذة الصناعية والنظم الآخرى للتدريب، آلمرجع السابق ، ص ٧ .

للتعليم العام من حيث رفع المستوى الاجتماعي ، وتزويده بالقدر الكافئ من المواد الفنية اللازمة المهنة التي يتدرب عليها ، كما يسير أيضاً على أساس الارتباط بين الوحدات النظرية والعملية في مكونات برنامج التدريب ، وقد ترتب على هذا المبدأ ضرورة وجود مراكز خاصة التدريب الآساسي بعيدة عن جو الإنتاج ، وفي نفس الوقت تجمسع بين الدراسات العملية والنظر بة الفنية أو العامة . (١)

ثانياً : التدريب الأساسي :

تبنى الفلسفة الأساسية التلمذة الصناعية على صرورة الجمع بين العسلم والعمل فى التدريب ، فيدرس العلم فى أما كن مخصصة وججزة وبعيدة عن صوصاء الإنتاج ويلقن التلميذ التدريب العملى فى الإنتاج الفعل ، ويعتبر التدريب الأسامى دراسة علمية منظمة العمليات الأساسية للهنة ، ويهدف لاكساب الفرد المهارات الاساسية لمئة تخصصه .

وقد تبين للباحث أن هناك اختلافات فى وجهات النظر حول أهمية التدريب الاساسى للتلميذ ولهذا حاول الباحث أن يتعرف رأى الصناعة بالنسبة لاهمية وضرورة التدريب الاساسى ، فتم توجيه السؤالى التالى لمشرفى . التدريب فى قطاع الفزل والنسيج نظراً لأن لهم درايه ومعرفة بمكونات التدريب الاساسي مخلافى ملاحظى الإنتاج .

 ⁽١) حسين أحمد شاهين ، مدير التدريب بشركة مصر للغزل والنسيجــ
 مجلة المكفايه الإنتاجية العدد الثالث ، يوليو ١٩٦٥ ص ٢٠٥ .

وفيها يلي جدول يبين الإجابة .

النسبة .	الآراء
1/.90	نعم لا بد من الاستعراد التدديب الآساسي
1.0	لاحاجة للتدريب الأساسي

ويتضحأنَ أعلبية الآداء (٩٥/) اتفقت على أهمية وضرورةاستسرار التدريب الاساسي .

وقد حاول الباحث أن يتعرف على الميررات *التيضيد* استمراد التدريب الأساسى من وجه نظر مشرفى التدريب ، فتم توجيه السؤال التالى لهم :

ويوضح الجدول الآتى الإجابة على السؤال السابق

النسبة	الاسباب
٠/. ٨٨٥٥	١ ــ التدريب الاساسى يمكن التلبيذمن أستيعاب التدريب العملى
1, 88,0	٢ — يؤدى إلى تخفيض فترة التدريب العملي
٥٠٥٥ ﴿	٣ - يسهل من مهمة المدرب
1.11	ع ـــ يمكنه من حسن إدراك الامور وتفهمها
1.17,0	ه - يكسب التلبيذ جزءاً من مهارته على أسس علمية
1.18	٦ – يمكن التلميذ من التصرف المبدئ على المهنة ومعداتها

. "ويتصبح من البعدول السابق أن أغلبية مشرفى التدريب (هـ ٨٨ /) . قد اجعوا على أن التدريب الاسامى عسكن التلميين البيئاعي من استيجاب التدوي العملى ، كما أن الاقتراح الذي يحتسسل المرتبة الثانية فى الاحمية (٥،٦٥ /) يرى أن التدريب الاساسى يسهسل من مهمة المددب ، وحذا وضع طبيعى ويخاصة إذا كان المدرب مثقفاً إذ أن زيادة مقدرة التليذ على الاستيماب تسهل من مهمة المدرب والاقتراح الذي يحتل المرتبة الثالثة فى الاحمية (٥٤٤٤ /) يرى أن التدريب الاساسى يؤدى إلى تخفيص فترة التدريب العسلى ، أما الاسباب الاخرى فلا يمثل إلا نسب صئيلة .

وحتى يستكل الباحث وجهة نظر الصناعة حول أهمية التدريب الأساسي قام بمرة وجهة نظر حريجي نظام التلمذة الصناعية عن طريق توجيه السؤال التالي لهم:

* الشؤال: هل استفدت من التدريب الاساسىبالسنةالاولى في تدريبك العمل بالشركة ؟

Ī	النسبة	الآداء
١	1/. VE	فعم استفدت من التدريب الاساسى فى تدريي بالشركة
	_ '/. Y7 *	لم استفد من التدريب الاساسى

ويتضعُ من الجدول أن غالبية خريجي التلمذة (٧٤/) قد استفادُوا. من التدريب الاساسي في التدريب العملي بالشركة .

وفى صوء ماسبق فإن الباحث يرمن باهمية هذا النوع من التدريب ويوجي باستيم إربه ينظم آلانه يضع اللبنان الفتية الاولى في ترويد بالميادات وعلى يقيم علمية كم أن مهظم الدول الاجهيق تتميم هذا بالاسلوب في التين بينه، وأن كانت لا تخصص له مراكز مستقلة ، كما هو الحال في جموريه مصر المربية ، ولكتها تزود ألمصانع بامكانيات التدريب الملائمة لتنفيذالتدريب. الاساسى داخل المصنع .

وقد حاول الباحث أن يتعرف أبضاً على وجهة نظر الشركات تخصوص حدة التدريب الاساسي (سنة) وما إذاكات كافية أم تريد عن الحاجة

فتم توجيه السؤال التالى لكل من ملاحظى الإنتاج ومشرفي التمدريب حرخريجي التلمذة الصناعية في قطاع الفزل والنسج .

السؤال:

حل تعتقد أن مدة التدريب الاساسي كافية ؟

وفيما يلى جدول يبين الإجابة على هذا السؤال :

		النسبسة	1.	الآراء
:	خريجو التلذة			الدة كامية
	/. ٧٧,• /. ٢٣,•	7. v• 7. v•	/ 1V,0 / TT,0	الم الماد فاطية ليست كافية

ويتضع مِن الجدول أن هناك أتفاقا تاما بين كل من ملاحظي الإنتاج خُمشر في التدريب وخريجي التلذية الصناعية على أن مدة التدريب الأسامي (سنة)كافية أما الاختلان في نُسَبّة الإجابات بين الملاحظين ومشرقي هنديب فاختلاف بنيط لايدل على شيء . وفى صوره ماسبق برى الباحث أن مدة التدريب الأساسي (سنة) مدة كافية بشرط أن تستغل استغلالا كاملا وفقاً للنحلة المرسومة . وبالرغم من أهمية التدريب الأساسى فقد تبين للباحث أن هناك بعض المشاكل التي تؤثر على كفاءة مراكز التدريب فى تحقيق الهدنى من هذه المرحله و يمكن بيسان هذه المشاكل فى الآنى :

۱ - تبين الماحث عن طريق الملاحظة بعد عددة زيادات لمراكز التدديب أن مناك قددا كبيراً من الفوضى في نظام الحضور بالنسبة لمدرسي الدراسات النظرية وبعض المدربين وقد كانت الشكوى العامة من التسلاميذ الصناعيين المباحث بسبب الاهمال الشديد في الدراسات النظرية وغيباب مدرسي هذه الدراسات سواء كانت مواد ثقافية قومية أو مواد فنية مرتبطة بالمبنة مثل التكنولوجيا والرسم الصناعي .

ويعتقد الباحث أن السبب في غيباب مدرسي الدراسات النظرية هو اتباع مصلحة الكفاية الإنتاجية السياسة التداب هؤلاء المدرسين ، حيث يم انتدابهم بالحصة وقد يكون المبرر وراء هذا التصرف هو أن كل مادة من مواد الدراسة النظرية لاندرس في المركز الواحد إلا لبضيح ساعات لا تقنياس مع مدرس متفرغ لمكل مادة ولمكن بمكن التغلب على هذه الشكلة عن طريق تعيين مدرسين لحدمة مجموعة من المراكز خلال الاسبوع .

لذلك يوصى الباحث بضرورة تفرغ مدرسى الدراسات النظرية حتى يمكن تدريسها بعناية ، ويعتقد الباحث أن إلحاق مراكز التدريب للقطاعات. التوعية قد يفيد في هذه الناحية ولاسيا إذاكان هناك أشراف هباشر من تاحية المؤسسة أو الشركة التابع لها المركز . ٧ - لاحظ الباحث خلال عدة زيارات لمراكسز التدريب أن المسئولين في هدرة المراكز لايمبرون اهتماماكاني للنواحي التربوية في الالتدريب ، وقد ظهر ذلك الباحث من استخدام اساليب عقيمة في مصاملة التلاميذ تتراوح بين الانحلال وعدم السيطرة أو استخدام الضرب بحجة أن التدريب المهني لايحمع إلا المتشردين الفاشلين من الأفراد في وقت أصبح التليذ ينظر إلى نفسه كمامل له قيمته وكرامته ، وبالرغم من أن مصلحة الكفاية الإنتاجية لها اخصائيون ومشرفون اجتاعيون مهمتهم مسلحة الكفاية الإنتاجية لها اختصائيون ومشرفون اجتاعيون مهمتهم الباحث لاحظ من مراقبة معاملة التلاميذ في مراكز التدريب أن هذا النوع من الإشرافي لاقيمة له أيضناً ، يضافي إلى ذلك أن مدير المركز بطبعة الحال مهندس - ومدربون فنيون وقد لا يكون لديم آي حراية بالنواحي التربوية في التدريب .

لذلك يوصى الباحث بضرورة الاهتام بالاشراف على نظام الدراسة فى مراكز التدريب وطريقة معاملة التلبيذ الصناعى الذى يواجه فترة هامة فى بداية حياته الصناعية وهى فترة التدريب الاساسى .

س تبين الباحث أن الصلات الشخصية والمحسوبية هى الطابع المميز في بعض مر اكر التدريب ، وقد قام الباحث بعدة مقابلات لأصداد من التلاميذ الصناعبين كانت شكواهم الرئيسية من أن من له صله أو وساطة يمكن أن يسوى غيابه وأن يوزع على التخصص الذى يرغبه حتى لو لمبكن مناسباً لقدراته ، بل أكثر من ذلك يمكن أن يوزع على الشركة التي يريدها حتى مع عدم توافر المكانيات الدريب المناسبة فيها ولقد تبين ظلاحث أن مذه الظاهرة قد تركت آثاد سيئة للغاية على معنوية التلاميذ .

ويعتقد الباحث أن السبب في هذه الظاهرة برجمع إلى حدكبير إلى. ضعف الإشراف من جانب مصلحة الكفاية الإنتاجية .

ع بالرغم من أن المدرب هو المامود الفقرى التدريب فقد اتضح الباحث أن عددا كبيراً من المدديين في المراكز لابحماون أى مؤهل خصوصاً في من الغزل والنسج الميكانيكية ، ويكفى أن نعم أن عمد المدرين الموجودين في مركزة تمدريب غزل و نسج شبرا الخيصة طبقاً لسجلات مراقبة الاستعلامات الفنية بمصلحة البكفاية الإتناجية كان ١٣٣ مدرب منهم ست يحماون الإبتدائية فقط ، ١٣ مدرب لايحماون أي مؤهل في ذلك الوقت .

وقد تحكون مبادتهم الفنية على مشتوي عال ولكن المدرب عليه أن يوصل هذه المهادات بالآسلوب المناسب لتلاميذه وقد يكون العجز في هئات المدربين هــو السبب ولكن لابد من توجيته ولفت النظــر لحطورة وأهمية كفاءة المدرب ويخاصة في التدريب الآساسي .

لذلك يرى الباحث بأن يكون مددب المركز حاصلا على قدر معين. من التعليم بالإضافة إلا خبرته في الصناعة ويفضل أن يتم اختيار النابغين. من تلاميذ المراكز بعد تعييم لمدة مناسبة في الشركات، ولتكن ثمالات ستوات بعد التخرج، ثم يتم اعدادهم لحضور برنامج تدريي في معسد تدريب المدربين، ثم يعينون بعد ذلك كدربين في مراكز التدريب. على أنه بالنسبة للمدربين الحاليين بالمراكز لابد من رسم سياسة لحفزهم على البقاء في المراكز ، وعدم الرجوع للصناعة فقد تبين للساحث من عدة مقابلات تمت مع عدد من مديري المراكز أن شكوى المدربين الرئيسية

تنبسع من اغضاض أجوزهم بمسا بدفسع بعصهم إلى ترك مرأكر التدريب والعودة إلى الانتاج في المصانع

ثالثاً: الدراسات النظرية:

كثيراً مايسب الجذه النظري من الدراسة شك و تردد من رجال السناعة بدواء كان متعلقاً بالمواد الفنية أو المراد النقافية العامة ، وكثيراً ما تادوا بالفاء هذا الجوء من برامج التدريب أو صفطه إلى أقل حد يمكن ـ والسبب في ذلك أن الاعتقاد السائد بين أغلب رجال الصناعة هو أن أنسب مكان التدريب وأكساب المهارة داخل الإنتاج وبين ظروف النمس الفعلية . وأن تعلم المهنة لا يتيسر إلا بالتعليم العمل فقط ، ولكن هذا الرأى وإن كان معقو لا إلا أنة لا يخلو من الخطأ ، فالعمام الماهر يمعناه الحديث هو الذي يجمع بالإضافة إلى المهارة العملية في مهنته قدرته على التصرف وتحمل المسئولية ، وقراءة الرسومات الصناعية ، وهذه الصفات قد تكون الفيصل الجوهري بين العامل الماهر الذي يكتسب مهارته مهارته المعارب التلذة الصناعية لم لحديث .

من هذا يمكن القول بأن الدراسة النظرية ضرورية بشهرط ألا تطغي على البرنانج العملي للتدريب، وقد لوحظ من أحدى البحوث التي أجريت على نظام التلذة الصناعية في بعض الدول الأوربية مشل النمسا والديماوليه وفر نسا وجهورية ألمسانية الاتحادية وسويسرا وانجلنرا أن الاتجاءيسير نحو تضاؤل فترة التدريب العملي للتلمذة الصناعية باستمرار، بينها يزداد الجزم النظري المتعلق بالمهنة ، وبين الجدول الآتي هذا الاتجاه:

(جدول ببين اتجاء الدول نحو زيارة المهارأت النظرية في برأمج تدريب التلذة) .

اسة العملية	ريه إلى المر	اسة النظ	دد ساءات الد	ً.نسبة ء	السنة
	1.	:	1 /5		1980/1914
	۳	:	١ ١		140./1484
	۲.	:	١,		1974/1901

و ترى معظم الدول ضرورة تلق التلبيذ الصنباعي مالا يقل عن ثماني ساعات دراسة نظرية في الأسبوع .

وقد حاول الباحث أن يتمرف على وجهة نظر مشرفي التدريب في شركات الغذل والنسج حول أهمية الدراسات النظرية بالنسبة التسلاميذ الصناعيين ، وماذا كانت المواد التي تدرس لهـــا فائدة أو غير مجدية فقـــام الباحث بتوجيه السؤال التالى:

السؤال

هل ترى أن التلبيذ الصناعي يستفيد من الدراسة النظرية (الفنية والثقافية) في أستكال تدريبه العملي .

ويوضح الجدول التالى الإجأبة على هذا السؤال :

النسبة	الآداء
7.97	تعم إن التلميذ الصناعي يستفيد من دراسته النظرية
·.	في تدريبه العمل
1/. 2	التلميذ الصناعي لايستفيد من الدراسات النظرية
	في تدريبه العملي

كما حاول الباحث أيضاً أن يتمرف على فو الد الدراسات النظرية من وجرة نظر مشرفى التدريب ، فقام بتوجيه السؤال التالى :

السؤال:

ماهى النواحى الى تفيد فيها الدراسات النظرية فى التسدريب العملى ؟ وفيها يلي جدول يعرض هذه الإجابة

النسبة	الأداء .
1.77.50	 الدراسات النظرية توسع مدارك التلميد، وتجمله " أكثر قابلية للتدريب
/.٣.,0	٢) الدراسات النظرية تجعل التلميذ يستفير بدرجة
1.75.0	أكبر من الخبرة العملية . ٣) الدراسات النظرية تمكن التلميذ من رفع مستواء
1.11.0	الفي بوساطة القراءة ٤) تجعله حسن التصرف أثناء العمل

ويتصنح من الجدول أنه لا توجد أغلبيه لرأى معين ، فالمجموعة تنقسم على نفسها ومع ذلك فان الرأى الذي يحظى بأعلى نسبة (ه ، ٢٤ /) يرى أ أن الدراسات النظرية بمكن التلميذ الصناعى من دفع مستواه الفي بواسطة القراءة ، كما أن الرأى التالى في الاحمية (ه ، ٣٣ /) يرى أن حسده الدراسات توسع مدادك التلميذ وتجملة أكثر قابلية التدريب .

توزيع حصص الدراسات النظرية :

أما بالنسبة لتوزيع حصص الدراسة النظرية حسلال مدة التلمذة الصناعية فقد لاحظ الباحث أنها تستمر خلال الثلاث بسفوات. (مدة التلمذة) ، وهذا يؤدى إلى تشتيت التلميذ الصناعي باستمر الرلكان وظروف التدريب ، خصوصاً أثناء تدديبه بالشركات حيث يترك الثلميذ الصناعي شركته يوما في الاسبوع ، ليتلق دراساته النظرية

في مركز التنديب، وهذا التشتت قد يضعف من فاعلية الدراسة النظرية و مركزها في ذهن التلميذ، اذلك يوصى الباحث أن تتركز الدراسات النظرية و التدريب الاساسى خلال النصف الاول من مدة التدريب، ثم تلي هذه المدة اختبارات لتخريج التلاميذ الصناعيين بشهادات مرقته ، وبعد ذلك يلحق التلاميذ التدريب بالمصانع كل الوقت حتى تنتهى بقية مدة التلذة الصناعية ، وذلك كغريج عت الاختبار في تخصصه ، وفي نهاية الفترة منح التليذ الدبلوم ، ومن الواضح أن اتباع هذا النظام يمكن أن يرفسسع من النظرية الدريس العملي .

رابعاً: التدريب العملي في الصنع:

يعتبرالتدرب العملى في المصنع مكملا للتدريب الأساسي في اكتساب المهارة لذلك لابد من توافر النواحي الأساسية التي يمكن ذكرها في الآتي:

و حسل الهدفي من التدريب العملى هو مواصلة التلميذ تدريبه في جو الإنتاج الفعلى، أو جو أكثر مشاجة للانتاج الفعلى، حيث ينتقل التليذ من مرحلة التدريب الأساسي إلى مرحسلة التدريب على العمسل والآلات المنتجة في المصنع لذلك من الصرودي أن تسكون الآلات الموجودة في المركز مشاجة لـ الآلات الموجودة في المركز مشاجة لـ الآلات الموجودة في المسنع ، وإلا أصبح التدريب العملي مستقلا وأصبح التدريب

ألاساس بجوداً ضائعاً، وقد أراد الباجث أن بتحقق من وجود هذا الربط.
 ألاساس بفام بترجيه السؤال التألى للتأكد من أن الآلات الى تم تدريبهم عليها فى المصنع مشابهة لما هو موجود فى المراكز أو خالفة.

السؤال:

هل تم نديبك العملى على نفس نوع الماكينات التيكانت في مراكز التدريب ؟.

والجدول التالى يوضح الإجابة على هذا السؤال:``

النسبة	الآدا.
·/. ٣٧٥	نعمتم تدريبي العملي على نفس نوع الآلات الموجودة في المركز
1420	لاكم بتم تدريبي العملي على نفس نوح الآلات الموجودة في المركز

ومن الجدول السابق يتضح أن أغلبية الخريجين (١٦٥٠ /) وزعوا في التدريب العملي على شركات لا يوجد فيها معدات التدريب أو لا تتفق مع المعدات المعرب في المركز التدريب و لا شك أن هذا بين يوضوح مدى العجد والتكاليف الضائمة في التدريب . ويعتقد الباحث أن السبب وراء هذه المشكاة هو أن مصلحة الكفاية الإنتاجية في بحثها عند توزيع التلاميذ على الشركات للتدريب العملي لا تعير إهتماماً كبيراً لنوع الآلات الموجودة في الشركات، وبالتالي لمدى استفادة التليذ من التدريب العملي ، وقد لمس الباحث بنفسه هذه الظاهره مززياراته المتعددة لشركات الفزلو النسيج من شكوى التلاميذ من أنهم لا يجدون معدات بالشركات تشابه مع المعدات شكوى التلاميذ من أنهم لا يجدون معدات بالشركات تشابه مع المعدات المراجعة المسكوى التدريب الحيم مركز التدريب ، وقد يكون عذر مصلحة السكفاية الإنتاجية في ذلك ينسع من أحجام الشركات نفسها عن البحث عن نوع

المعدات بالمراكز ، علماً بأن التدريب هو أولا وأخيراً من مسئولية: الشركات ولمصلحتها .

اذلك يرى الباحث أن استمر ار هذا الموقف من جانب مصلحة الكفاية والشركات سوف يؤدى إلى نسائج سيئة عل مستوى التدريب في الثلاثة الصناعية ، حيث أنه سوف تضيع القيمة الحقيقية التسدديب الأساسي بالمركز .

لذلك يُوصى الباحث بضرورة توحيد معدات التدريب بالمراكز مع الآلات والمعدات اللازمة التدريب العمل الموجودة فى المصانع ويعتقد الباحث أن هذه المشكلة بمكن حلما إذا ما تم إلحاق مراكز التدريب لقطاعاتها النوعية م حيثة تضيع الفجوة الموجودة بين المراكز والشركات وتصبح مسئولية التدريب الأساسى والعملي على عانق القطاع النوعي مباشرة .

وقد حاول الباحث أيضاً أن يتعرف على درجة الصعوبة الى يواجهها التلاميد الصناعيين فى تدريهم العملى ، فى حالة اختلافى آلات المركز "عزم آلات الشركة ، فقام بتوجيه السؤال التالى لخريجى التلدة الصناعية .

السؤال :

هل وجدت صعوبة كبيرة فىالتدريب على الماكينات والآلات الجديدة فى المصنع؟ .

وفيها يلي جدول بعرض هذه الإجابة:

النسبة	الآداء
1. 7738	• نعم وجدت صعوبة في التدريب على الآلات الجديدة
17. 77,7	لم أحد صعوبة في التدريب على الآلات الجديدة

ومن الجدول يتضح أن حوالى ثلثى الآداء لم تجد صموبة فى التدريب الله الآداء لم تجد صموبة فى التدريب الله على الآلات المختلفة فى الشركة (٦٦,٦) وقد يخفف ذلك الرأى من حدة المشكلة السابقة ولكنه لن يخفف مشكلة الصنياع فى الوقت والتكاليف عائسة للتدريب الآساسى .

٧ - التدريب العملى فى المصنع يقوم على مبدأ ضرورى من وجوده جهو التتبع والإشراف الدقيق على التلاميذ أثناء هذه الفترة . و ببدو أن كثيراً من الشركات قد اشتركت فى نظام التلذة الصناعية لجرد التقليد دون وعى منها بأحمية النظام ، ودون . . إعانها بأحمية التدريب ، ولذلك تقيل التلاميذ الصناعيين دون أن توليهم الإحتام المطلوب ، بل أكثر من ذلك يتناسون المهمة الأساسية للتلبيذ الصناعى وهى التدريب ويستدون إليه أعمالا علاقة لها بالتدريب أو حتى بالإتتاج .

وقد حاول الباحث أن يتعرف من التلاميد الصناعيين أفضهم عرب العجات الى تمادس إشرافاً عليم أثناءالندريب العملى بالمصنع ، بغض التظر عن نوع هذا الإشراف فقام بتوجيه السؤال التالى :

السؤال:

ما الجهات الى كانت تشرف عليك أثناء التدريب العملي ؟

والجدول الآتي بنين الإجابة على هذا السؤال :

*1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
النسبة ا	الأداء
7. 88	يوجد إشراف من الشركة
1/, 7700	يوجد إشراف من مصلحة الكفاية الإنتاجية
٥١٠٠٠/	يوجد إشراني منهما معاً (الشركه والمصلحة)
1/.19	لا إيوجد إشراف مطلقاً
1. 4	الم يبد رأيه ،

ويتضعمن الجدول أن مصلحة الكفاية الإنتاجية هي التي تقوم بالدور الآول في الإشراف (٦٦,٥ /) ، يليها إشراف الشركة في المرتبة الثانية، ولا يوجد إشراف من الشركة ومصلحة الكفاية الإنتاجية إلا في ثلث الشركات تقريباً .

وقد كان من المفروض أن يحتل إشراني الشركة المرتبة الأولى ، نظرا للأنها صاحبة المصلحة في تدريب التلاميذ ، ولكن يبدو واضحاً أن اهمام الشركات ضعيف بالتسريب العملي والإشراف عليه (؟٤ /) ، أما بالنسبة لجودة الإشراف عليه (؟٤ /) ، أما بالنسبة بحودة الإشراف الشركات فقد تبين المباحث أنه يقر بصورة آلية محتة لا يتمدى النواحي الشكلية ، وأكبر مثل يؤكد ذلك القدريب التي أنمها التلميذ في الشركة ، تبين المباحث أن هذا الجداول مملا محتي والمعرود التلميذ وإنصرافه اليوى من الشركة ، حتى أو لم يتلق أى حط من التدريب .

إما بالنسبة لإشراف مضلحة الكفاية الإنتاجية فبالرغم من أن لها مراقبة بالهيكل التنظيمي مهمتها الأساسية هي الإشراف والتتبع للوقوف على مشاكل التلاميذ ، أثناء التدريب العملي بالمصانع ، والعمل على حلها ، فقد أتضح الباحث من التقائه بعدد كبير من التلاميذ في شركات الغزل والنسج أن هذا الإشراف إن تمايا على بشكل آلى ، حيث يقوم موظف من هذه المراقبة ليملا بعض عاذج من التلاميذ عن المشاكل التي تقابلهم ، وقد عملا المراقبة دون أن يذهب المشرف فعلا إلى الشركة ، فإذا ذهب المشرف فعلا إلى الشركة ، فإذا ذهب المشرف فعلا إلى الشركة ، فإذا ذهب المشرف فعلا إلى الشرق التدريب .

ولذلك يوصى الباحث بضرورة إعاده النظر فى الإشراف على التدريب سواء بالنسبة الشركات أو بالنسبة لمصلحة الكفاية الإنتاجية ، وإن يتأتى ذلك إلاإذا تم إلزام كل شركه بتمين خريجها من التلذة الصناعية ، وبذلك يمكن لكل شركة أن تعرف مسئوليتها تجاه هؤلاء التلاميذ ، أما مصلحة الكفاية الإنتاجية فقد بكون عدرها فى نقص جودة أسلوب الإشرافى ، مرجعه إلى حد كبير إلى زيادة أعبائها ونقص عدد الإخصائين الملائمين للإشراف .

س - تعتمد الصناعة الآن في الغالب على طبقة من الملاحظين أكسبت خبرتها على أساس غير صالح من المعادف، وأحياناً على أساس غير صالح من المهادات، الآمر الذي يحمل من المتعدد الركون إلى هؤلاء في تدريب؛ جيل من النشء يتميز بثى، من الوعى الثقافي و يخاصة أن الصالحين من هؤلاء الملاحظين لم يلقنوا قواعد التدريب بنظام التلذة الصناعية، أو داخل العمل ه ولا شك أن هذا الوضع كثيراً ما يؤدى إلى حدوث إحتَّمَاك ومشاكل يهن الملاحظين والتلاميد الصناعيين قد يسبب في قتل الدافع إلى التدويب لدى التأليد وكراهيته لجو العمل وظروف الإنتاج في بداية حياته ، وهذه المشاكل يمكن التخفيف من حسام إذا اشترط أن يكون الفائم بالتدريب في الثلاثة أدية حد أدن من الثقافة العامة ويجتاز برنانج لتدريب المشرفين والمدرين .

وْفى ضوء ما سبق وصى الباحث بصرورة مراعاة النواحى التالية فى منذر التدريب بالشركات :

١ _ يختارمن بين الملاحظين أو الفنيين أو العال الهرة الذين تتراوح خدمتهم بين ٤ ، ٥ سنوات تقريباً ، والحاصلين على دراسة سابقة لا تقل عن مستوى في أه سنوات من التعليم العام العام العام المام المام المام المام المام المام المام .

س حلى مديب التدريب العملى أن يقوم بتدريب التلاميذ وفقاً للمهج
 الهرد لا نقان المبادات اللايمة

- م _ لابد أن يكون المدرب المسئول الأول عن جودة التدريب -
- على المديب أن يسترشد بتوجيهات قسم الإنتاج وتعايماته .
- ينترض في المدرب أن يكون متقنا لمهنته متنبعاً لأحدث ماوصلت المه فنونها التسكنولوجية والهندسية فيو:

- . (1) يتقن أحدث طرق الأداء.
- يعرف هميع أنواع المدات المتعلقة بمنته وكيفية إستخدامها جيداً.
 يتقن طرق التديب الهملي ووسائل تنظيمها .
- (ء) يمكنه استيعاب المنهج بأكمله بحيث يستطيع تدريسه العمال ووضع خطط الدروس المتعلقة به .
- (و) قادر على تدريس المادة التميدية للدرس العملى وإعداد المعدات [اللازمة وتحليل الاخطاء التي يقع فيها الطلبة ومنعهم بالتعليات الإرشادية م من تبكر ادها .

٤ - يؤدى نقص الوعى التدديي داخل الصناعة إلى تفصيل صالح الإنتاح على صالح التدريب ومن ثم إلى إستغلال طاقات الطلبة في الأعمال التي تحدم الإنتاح بفض النظر عما إذا كانت متشية مع خطة التدريب أملاح وقد حاول الباحث أن يتعرف من الشركات عما إذا كانت هناك أعمال يكلف بما التلاميذ الصناعيون تخالف بجال التدريب، فقام بتوجيه السؤال الخالى لذ يجى التلمذة الصناعية في شركات الغزل والنسج.

السؤالى:

حل كلفتك الشركة أثناء تدريبك العملى بأعلل تخالف مجال تخصصك؟ وبعرض الجدول الآتي الإجابة على هذا السؤال:

النسية	الآدا.
7.00	نعم كلفتنى الشركه بأعمال تخالف مجال تخصصي
1/. ٤٨	لم تـكلفني الشركة بأعمال تخالف مجملل تخصصي
1. 4	لم يبد دأيه

ويتضح من الجدول أن نصف الآرا. (. . /) قد أوضحت بأن الشركات كفتهم بأعهل تحذلف عن مجال تدييم ، يديم أقل من النصف (٨٤ /) لم تسكلفهم الشركة بهذه الأعمال . وقد أراد الباحث أن يتعرف على نوع الأعمال التي تلتي على عانق لنلاميذ الصناعيين أثنا. المندريب وتعرقل سير التدريب ، فقام بتوجيه السؤلل التالى لخريجي التلمذة الصناعية أمناً .

السؤال:

ما نوع الأعلى التي كلفتك الشركة بها؟

- --

وتتضح الإجابة على هذا السؤال من الجدول الآتى :

النسبة إ	الأعيال	
1. 88,0	· · ·	عل الناج
1. 27,0	-	خىمات عمل كتان
1. 27.0	ی	أعمال أخر

ويتين من الجدول أن الأعمال موزعة بين العمل الإنتاجي والأعمال الكتابية دون أغلبية لعمل معين ، وأن كانت الأعمال الإنتاجية في الواقع تحتل المرتبة الآولى (م ع ع) /) ويعتقد الباحث أن الشركات تتصود خطأ أن التدريب العملي للتلبيذ الصناعي ما هو إلا عادسة للإنتاج الفعلى ، وقد مبعو أن هذى التدريب فعلا عبد أن هذى التدريب فعلا هو الإنتاج، ولكن الباحث يرى أن التدريب العملي لابد أن يتم وفقاً الحلة مسلسلة تحتوى على بحوعة من المهادات العملية المتدرجة بتعلم التلبيد

أَمَّا الْأَعَالُ الْآخِرِي (و ٤٢٫ ٪) التي وردت في الْجَدُولُ السَّابِقُ فَقَلْمُ كَافُّتُ مِهُ رُعَةً كَالْآئِي :

- ٧ صيانة وتصليح أنوال النسيج.
- ٢ ــ العتالة وتنظيف الماكينات من الأتربة .
- ٣ وش المياه في أدضية المصنع وكنس الزغباد من الطرقات.
 - ع _ سحب العربات في طرقات الشركة .
- . _ برحل أحياناً من صالات الإنتاج ليساعد في أعمال الخازن.

٦ - تنظيف قطع الغاد اللازمة الماكنات

والقيام بخدمة ملاحظى الإنتاج من شاى لمناكولات ، وإلا خاله والتالي عرم من دخول المتحان بالمركز ، وإن دلت هذه الاعمال على بحره فابما قدل على عبم الامتحان بالمركز ، وإن دلت هذه الاعمال على بحره فابما قدل على عبم الايمان باهمية الدرب من ناحية ، وضعف الإشراف والتقبع من قاحية .

لذلك يوصى الباحث بأن تمتنع الشركات نهائياً عن تنظيف التلمية السناءى بأى على يخالف برناج التدريب العملي الجدد و فقاً لجهاة التدريب على أن ينص على ذلك صراحة في عقد التلذة الذي توقعة الشركة وصفحة المكفاية الإتاجية والتليذ الصناعى، وإلى أن ترسخ في ذهن القائمين على المساعة أهمية أعداد الإفراد وأثره في السكفاية الإنتاجية لابد من التقبع الدقيق للتلميذ في هذه الفترة من التدريب، وحي لا يضبع برناج التدريب التميذأي قدر من المرارات العملية عاصاً : بالرغم من أن مسئولية توفير القوى العاملة لا يمكن أن تلقي جالكامل على عاتق أجرة التعليم والتدريب الداخل في الشركات، فقد الاحتظ المستفيدة عن طريق تدعيم التدريب الداخل في الشركات، فقد الاحتظ المستفيدة عن طريق تدعيم التدريب الداخل في الشركات، فقد الاحتظ خقامت بتنفيذ براج التدريب داخل العمل وقد يرجم إجرام قبلاعات العمل عنا المشاركة في مسئولية التدريب في نظر الباحث إلى كل أو بعض الهواهل عن المشاركة في مسئولية التدريب في نظر الباحث إلى كل أو بعض الهواهل عن المشاركة في مسئولية التدريب في نظر الباحث إلى كل أو بعض الهواهل عن المشالة:

١ - إفتقارها إلى ذوى الخبرة في تخطيط عِناصر التدرب.

ة بين النا: بقص الدي الناب فوا عن الامتطلاع عسام تيديد اعتباعاً : ٣ ـ صَالَة الجهود التي تبذلها الآجرة القائمة على التعليم والتدريب
 ق بجال توثيق الربط يينها ، وبين تطاعات العمل .

عنبة أغلبية الملاحثان فيها إلى القسط المناسب من الإعداد في
 طرق التديب داخل العمل .

لذلك يوسى الباحث بتنظيم خطتين لعلاج هذه المشكلة:

١)خطة سريعة .

خطة طوبلة الأجل.

الحطة السريعة :

و سند إلى المنشآت الكبرة في القطاع الاحتياجات العاجلة التي تسهم بها في سد جزء من النقص الحسالي في العبال المهرة في المهن ذات الاسبقية ، وذلك عن طريق تدريب أفر اد جدد داخل العمل في كل تخصص على أن يستفاد يخبرات المنشآت التي سبقت في هذا الجال ، وخبرات رجال التعليم والتدريب .

اختيار نخبة من خيرة الاخصائيين والملاحظين في الفطاع من ألجل تلقينهم في برانج قصيرة على الآسس الصرورية لطرق التدريب داخل المصل.

الحْطة طويسلة الآجل :

ر _ البده في كل بحالات الممل داخل قطاع الغزل والنسج بتخطيط المسائيون المدريب داخل العمل، على أن يسهم في هذا التخطيط الحسائيون

حن القطاع بالإضافة إلى نقابات النيال فيها كذلك الغرى المهنية واتحاد حين الغرل والنسج .

٢ - بعد إلحاق مراكز التنديب على من الغزل والنسج لقطاع الغزل والنسيج لابدأن يتولى الطرفان مصلحة الكفاية الإنتاجية والقطاع اعادة النظر فى نظم الدراسة وبرامج التدريب وطرق التعلم فى ضوء الاحتياجات المستقبلة للقطاع من العمال المهرة ، ولا يد من أن تحديد بوضوح سلطات وقوع الاشراف الذى تقوم به مصلحة الدكفاية الإنتاجية نحدو هذه المراكز .

سادساً: بالرغم من تقدير نا للمجهودات التي بذلت في تصميم بر نامج التدويب سواء الآسامي أو العملي بالمصنع إلا أن مناك بعض النواحي التي يوصى الباحث بصرورة مراحاتها في طريقة وأسلوب التدريب وهي :

١ - تنلسل استعمال القطعة أثناء التمرين العملى ، وهكذا يمكن الاستفادة من المواد الخام في أكثر من عملية واحدة بل وفي أكثر من تخصص واجد داخل المركز الواحد ما يؤدى إلى تقليل تسكاليف التدريب

٧ ــ أن تمكون التمارين على قدر الإمكان على هيئة قطع بمكن الاستفادة بها في نهاية الآمر ، ولاشك أن هناك فرصة للاستفادة بهذا الرأى بدرجة أكبر خصوصاً بعد إلحاق مراكز التدريب للأنشطة النوعية ، قاذا ما تعاون رجال الإنتاج مع أخصائى التدريب يمكن تحويل المراكز التدريبية إلى وحدات شبه إنتاجية تنتج أجزاء من وحدات على ألا يكون ذلك يأى حال من الأحوال على حساب جودة التدريب .

أَنَّ سَابِعاً } بالنسبة لعدد ساعات المبارة الحَاصة بالمهن الإنتاجية والنيكانيكية المراجعة في المدينة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة والنيكانيكية ومكونات برنامج التدريب للاحظ الآتى:

هذه الساعات من المهارة قد تم وضعها وتصييمها وتوزيعها بناء على توصيف المن، وقد سبق أن ذكر نا أن هذا التوصيف لم يطرأ عليه أي تغير حتى تاديخه ، بالرغم من التغير والتطور الذي شمل أغلب المهن ، وبالتألى عجب أعادة النظر في عدد ساعات المهارة وتوزيعها النسي لمختلف العمليات صحيح أنه قد سمح بمرونة في حدود (١٠٠/) من عدد ساعات المهلات طخصصة التدريب في المصنع ليتمكن رجال الصناعة من تغييب التوزيع فلداخلي لبرنامج المهنة في حدود هذه النسة ، ولكن المدد الكلي الساعات ثابت لا يتغير وظهر ذلك في المن الميكانيكية إذ كانت عدد الساعات (١٦٨٠ ساعة) لجيغ المهن الست السابقة .

لذلك يوصى الباحث : أنه لا بد أن تقرك في جداول المتدريب درجة أكدر من المرونة عن طريق الآتي :

إن يكون هناك حد أدنى، وحد أقصى الساعات اللازمة ليمض
 الممليات بدلا من تحديد عدد ثابت من الساعات لها.

ن أن يكون هناك عمليات اختيارية محيث تتاح الفرصة للمصانع لاختيار العملية الآكثر على تحتوينا التي تحتوينا التي تحتوينا المملية الآكثر تعليم الممليات عيث لا تكون طويلة علوءة بالتفاصيل أو مختصرة بشكل يقضى على الهدف منها .

ولا شك أن اشراك رجال الصناعة وبخاصةِ المهتمون منهم بشتون التدريب في مراجعة جداول العمليات – سيكرن مفيداً في الوصول إلى جدول مناسب العمليات . ثامناً: يتوقف نجاح أى نوع من التدريب على مبدأ أساسي هو مبدأ الاتصال بين رنايج التدريب العمل والفعل في الوطيفة أو المينة الترتيب من أجلاً ، فإذا حدث فجوة أو انقطاع عن العمل بعد اقتها التدريب كانت لذلك آثار سيئة على جودة التدريب ومستوى الآداء بعده ، فاذا ما طبق هذا المبدأ على التلمذة الصناعية _ كان من الضروري أن بالتحق خريج والتلمذة بالعمل فوراً عقب التبائم من التدريب على أن يراعى الآقة خريج والتلمذة بالعمل فوراً عقب التبائم من التدريب على أن يراعى الآقة

إ) من المفصل أن يلتحق خريجو التلذة بالشركة التيتم تدريبهم العملى
قبها والتي عاشوا فيها سنتين داخل ظروف العمل الفعلية وتشربوا تقاليد
وعادات العاملين بها ، وقد اثبتت الدراسة الميدانية أرف أغلبية الحريجين
يعملون فى الشركات التي تم تدريبهم العملى فيها ويتضح ذلك من الجدول
 الآتى:

السؤال:

هل الشركة التي تعمل بها الآن هي التي أتمت تدريبك العملي بها ؟ -. وفعا يل جدول يعرض الإجابة على هذا التساؤل:

النسة	الإداء
1.15,0	نعم أعمل بالشركة التي تم تدربي العملى بها
1. 10,0	لا أعمل بالشركة التي تم تدريي العمل بها

ومن الجدول السابق يتصح أن أغلبية خريجى النابذة يعملون في تفس الشركات التي تم تمديسهم العبلي بها لا و ٢٨٨ /): الشركات التي تم تمديسهم العبلي بها لا و ٢٨٨ /):

س إومن البسيى أبضاً أن يعمل التابيد الصناعي في ينس المنة القرم

تدريه عليها ، وإلا كان التدريب بميتناكل البعد عن ميدان العمل ، وقد حاول الباحث أن يتمرف عما إذا كان العمل الحالى لخريجى التلمذة ملائماً لتفس المهنة التي تم تدريهم عليها ، فقام بتوجيه السؤال التالى لحريجى التلذية في شركات الغرل والقسيج .

السؤال:

هل تعمل الآن في نفس المبنة التي تخصصت بها أثناء التدريب بالمركز ؟ وفعا بلي جدول يوضع الإجابة على السؤال السابق:

L'anna	النسبة	الاداء
11. 3. M. S.	/.٧٠	تعم أقوم بالعمل في تغس المهنة التي تم تدديبي عليها
"Intiffect.	1.80	لا أقوم بالعمل فى ميدان تخصصى

ويتبين من الجدول السابق أن أغلبية خريجى التلمذة يعملون فى ميدان. تخصصهم (٧٠/) وبالتالى فانهم يديرون فى الاتجاه السلم ، ومع ذلك قان هناك نسبة من خريجى التلمذة وإن كانت تمثل الآقلية (٧٠/) إلا أنها تعتبر صياعا فى تسكاليف التدريب ، ولا شك أن منشأ هذا الضياعهو سود التخطيط لتحديد احتياجات الشركات من العال المهرة ، لذلك يوصى المياحث بضرورة أن يعمل خريجر التلمذة بعد تخرجهم فى نفس المهن والتخصص الذى تم تدريهم عليه أصلاحى بصبح الدريب قيمة فى ارسة المهيل من

ح) من العابيعي أيضاً أن تتشابه الآلات والمُعدَّات المُوجودة في جراكرالتدريب،معالآلات، المجارات الموجودة في الصناعة خي يصبح للتدريب الأساسى معنى وهدنى وقد حاقل الثاناحك أن يتأكد من تصابه معدات التدديب فى المراكز مع المستخدم فعلا فى الصناعة فقام بتوجيه السؤال التالى لخزيجى التلمذة الصناعية:

السؤال :

هل تراول عملك على الماكينات التي سبق تدديبك عليها في المركز ؟ . وتظهر الإجابة في الجدول الاتي :

النسبة	الآراء
'/. 1 V	نعم أزاول على على نفس الآلات التي تم تدريبي عليها
1/. 22	لا أزاول عملي على نفس الآلات التي تم تدريي عليها

ويتضع من الجدول أن النسبة الغالبة (٦٧ /) تو اول عملها فعلا على نفس الالات التي تم تدريبهم عليها في المركز ، ومع ذلك فان حوالى ثلث خريجي النلبذة (٣٧ /) يمارسون عملهم على آلات مختلفة عن الالات التي تم تدريبهم عليها في مركز التدريب ومعى ذلك أنهم لم يستفيدوا تماماً من تدريبهم الآسامي بالمركز اللهم إلا القليل من المعلومات النظرية ، يضافي إلى ذلك أن هذه النسبة سوفي تستمر باستمرار وجود معدات تدريب بالمركز تخالف المعدات والالات الموجودة في الصناعة ، ولا شكأن هذا يمثل ضياعا في تمكاليف التدريب والعائد منه وفي أعتقاد الباحث أن السبب في هذه الظاهرة يرجع للآتي :

1 - بعض الآلات والمستدات الموجودة في مراكز التدريب تم

لمستيرادها من الحارج دون التفتكير فيا إذا كانت متشابهة للموجود فى لمصناعة أم لا .

لا ـ قد يتدرب التلبيذ على نفس الآلات والمدات الموجودة فى الصناعة ولكنه بعد التخرج بعمل فى طيفة بعيدة من بحال تخصصه بسبب عدم الاطمئيان لسكيفاءته أو لعدم حاجة الوظائف فى تخصصه إليه .

وفى صوء ما سبق يوصى الباحث بضرورة تشايه المعدات الموجودة في الصناعة والتي يمارس عليها خريجو التلذة العمل الفعلى مع المعدات التي يتم تدريبهم عليها فى المركز وذلك حتى يكرن هناك ادتباط بين التدريب الأسامى والعملي والعمل الفعلى .

تاسماً: لابد من وجود نظام فعال التقادير الدورية في الشركات تكون مهمته اكتشافي الاخطاء التي تكرر من خريجي التلذة بعد العمل الفعلي يحيث يمكن تلافها في براج التدريب، خصوصاً الاخطاء الفنية، وقد حاول الباحث أن يتعرف على هذه الاخطاء فقام بتوجيه السؤال التالي لملاحظي الإنتاج في شركات الغزل والنسج باعتبادهم رؤساء مباشرين للمال المهرة من خريجي التلذة:

السؤال:

ما الأخطاء "لى يقع فيها خريجو التلدّة الصناعية بالمقادنة بغيرهم من المهال المهرة ؟ .

ويعرض الجدول الآتي هذه الأخطاء :

النسبة	الأخطأة
1/10	١ – أخطاء فنية في العمل .
1.45	٧ ــ عدم الالتزام بمواعيد العمل الرسمية
1.480	المُ الله المناقشة في التعليات الضَّادرة إليهم
1.77.0	ع - عدم تنفيذ أوامر رؤساتهم
1.14.0	ه ــ أهمأل في الممل
1.0	٣ ــ البعض منهم يأنف من تنظيف الماكينات التي يعمل عليها
1.40	٧ - خُرُيخِ التلدُّة يَشمرُ أَنه أَفْضَلَ مَنْ زُوْسَاتُه بِسَبِهُوْ هُلُهُ ا
1. 7,0	٨ - هروب من العمل
- /. Y.o.	٨ _ لا توجد بينهم أخطاء

ويتضع من الجذول أنه لا تؤجد أغلبية لنوع معين من الاخطاء ولكن الملاحظ أن الاخطاء الذية هي التي تمثل المرتبة الاولى (٣٥ /) مَنْ قَائمة الاخطاء وْهَدَّا النَّوع مَن الاخطاء هو الذي بهمنا ، نظراً لانه مرتبط بنوعية برنامج التدرب الذي اجثازة خزيئج الثلمذة .

الذّلك يُوصَى البّاحَتَى بفَرُورَة تُحلِيلَ مَثَدًا الاَحْطَاء المَرْفَة مُشْبَبَاهُا ، وَإِذْا مَا اتَشْعَ أَنْ مَرْجَمْهَا نَقَصْمَنْشَتَرَى المَهادة الفَعْلَى فيصبح من الضروريَ أَحادة النظر في برنامج التدريب أما يقية الاخطاء الاخرى فيعتقد الباحث أنها ترجم للآتى:

إلى المعاملة التي يلاقيها خريجو التلفذة من ملاحظي الإنتاج وما يحملون من رواسب التنكوين ازاء طبقه جديدة تؤدى العمل في سن متكارة، يبنا عمل الملاحظ الحالى يعتبر نهاية المطلق بالنسبة له .

 ٢ - اختلاف طبيعة التكوين بين جيل الملاحظين وجيل التلمذة الصناعية ، فالفريق الأول قد شب على الأمر والطاعة للاسطى معلمه بينها الفريق الثانى على قدر من الثقافة تجعله غير ملائم لهذه الطريقة في المعامله .

٣ - المشاكل الاجتماعية العديدة التي يعيش فيها معظم التلامية الصناعيين ، فأغلبهم من طبقات فقيرة تؤثر مشاكلهم المادية على كل تصرفاتهم .

٤ — أحساس خريجى التلمذة الصناعة بالفارق في المعاملة المادية بينهم وبين حملة دبلوم المدارس الثانوية الصناعية ، فبينها بمين الفريق الأخير على درجة أعلى في معظم الشركات نجد أن خريجي التلمذة الصناعية يعينون على درجة أقل في كل الشركات بالرغم من أن الفريقين حملة دبلوم متوسط إذا كنا ننظر المصادة أما إذ كنا ننظر الجودة الآداء في العمل فقد سبق أن ملاحظى الإنتاج ومشرفي التدريب قد اعترفوا بأفضلية خريج التلمذة الصناعية من ناحية مستوى الآداء .

وفى ضوء ماسبق فان الباحث يرى أن الاخطاء غير الفنية والسابق إذكرها سوف تظل موجودة بوجود طبقة الملاحظين غير المثقفين في المصناعة.

عاشراً: يؤثر أسلوب التدريب الذي يتبع في التدريس إلى حدكبير في نجاح البرنام المتكررة للمراكز في نجاح البرنام المتكررة للمراكز أن الاسلوب السائد في الندريب هو المحاضرات بالنسة للدراسات النظرية سواء كانت فنية أو ثقافية مع الاستعانة بمساعدات التدديب مثل اللرحات والحرائط وخلان ذلك ، أما التدديب العمل بالمركز فيتم عن طربت العمل بالمركز فيتم عن طربت العمل ولد الماكينات داخل ودش المرا الا ويستمين المددب

جالافلام فى بعض الاحيان كذلك يستمين بالتمارين العملية المبسطة ، ويكتب التلاميـذ ملخصاً يستمدون عليه فى استذكاد الدروس من أجل الامتحان.

إحدى عشر : المكتبة الفنية المهنية :

يمتبر الصانع الماهر أحد الاعمدة الاساسية في تطور الصناعة ، فاقه عتصل نصابياً من مشولية التطور الفني السريع الذي يطرأ على الصناعة، ويتمثل ذلك في مهادة أو معرفة جديدة بضيفها إلى مالديه من المهارات والمعارف ، لذلك أصبح من الضرورة للعامل الماهر الحديثان يطلع على الجديد في مهنته عرطريق المراجع المهنية المتخصصة وهذه للمدرب على ألاساسية الواجب ترافرها في كل مركز تدريب، وبالرغم من ذلك فقد تعين للباحث أن هذه المكتبة لا وجود لها في نظام التلمذة الصناعية .

اذلك بوصى الباحث بضرورة الاهتام بإنشاء هذا النوع من المكتبات وتزويده بأحدث المكتبات عن المهن والتطورات التي تطرأ على الفن الصناعى • ولما كانت الصناءة هى المستفيدة أولاو أخيراً من هذه الناجية فيجب أن تسهم فى تمريل هذه المكتبات ، كذلك لابد من تشجيع البحث العلمى والمكتابة والتأليف فى ميدان التدربب المهنى بصفة عامة والتلمذة عصفة خاصة . في الم

الباتبالخات

سياسات الأفراد (^{تابع})

الفشلا كالمحتز

تقييم أداء العاملين

من أهم الجوانب الخاصة بأداء القوى العاملة وضع نظام أو سياسة تهدف إلى تقيم بجودات العنصر البشرى في التنظيم، فطالما أن الحدف النهائي للمشروع التجادى أو الصناعى قد يكون تعظيم الرسع، وحيث أن الربع هو محصلة العائد بعد خصم عناصر التكاليف الختففة فإن أداء الفرد في وظيفة معينة يمن عاملا مرز ثر اسواء في تحقيق العائد من ناحية أو في عنصر التكافقت ناحية أخرى . وحيث أن مستوى الآداء في المشروع بصفة علمة يعتبر محصلة أداء العنصر البشرى ككل من خلال عادسة عدد من الوظائف فنية كافت أم إدارية فعني ذلك أرب تقيم أداء الآفراد يؤثر إلى حد كبير في تحقيق أعداني الأفراد وفي تحقيق أعداني الأفراد وفي تحقيق أعداني الوقت م

فالفرد بتم تمينه عادة لإنجاز عمل معين فى الوقت الحالى وإنجاز أعمال أخرى فى المستقبل ، ويتم تحقيق هذا الإستقرار من خلال قياس كفاءته فى عارسة الوظائف المختلفة ، وبناء ، لى قياس هذه المكفاءة تحدد الإدارة المستوى النظيمى الذي يرقى إليه الفرد وقد يقف عند هذا الحد أو بستمر إلى أن يصل إلى شغل وظائف في قة التنظيم الإدارى ، ومن الناحية لمكسية إذا لم يكن مستوى الاداء مرضياً فدرف يجدد مركز الفرد فى التنظيم عند حدد مدين ، وفى بعض الأحيان قد بهط إلى مستوى أقل ، ومن نعتا مكن القرل أن الدرق البشرى الصاعد الأعلى عثلا فى الترقية ، والمتدفق الأسفل

عثلا فى النزول الوظينى بتوقف إلى جدكبير على مستوى الأداء البشرى فيه في التنظيم ، أى أن تقييم أداء العاملين وخلق وسيلة لقياس دنا الأداء بعتبر أمرا أساسيا فى تحديد نوعية التدفقات البشرية وبمط وإتجاهاتها مما يؤثر على كمارة هيكل العيالة من ناحية وكفاءه التنظيم كمكل من ناحية أخرى .

فتقييم الآداء بمدى إلى عاولة قياس أداء الفرد أملا فى تحديد إنتاجية العمل التي تعتبر من العوامل المزئرة فى تخطيط القوى العاملة على مستوى المشروع كما سبق أن ذكرنا . وإذا كان ذلك مهما وواضحا فى المشروعات التجارية والصناعية نظر إلامكانية ربط الآداء بوحدات معينة من الإنتاج علمة نظراً لأن بعض هذه الهيئات لا تهدف إلى الربع وإنما تهدى إلى تأدية خدمة معينة للجمهور بشرط أن تؤدى الحدمة على أساس إقتصادى ، وفيه خلى معايير التكلفة والعائد . أى أن الهدى فى مثل هذه الوحدات الحدمية عكن أن يكون تأدية الحدمية الكفاع الا تاجية تتطلب قياس الاداء حى ممكن معرفة مدى نجاح المشروع أو الهيئة فى تحقيق أهدافها على أساس إقتصادى . معرفة مدى نجاح المشروع أو الهيئة فى تحقيق أهدافها على أساس إقتصادى . معرفة مدى نجاح المشروع أو الهيئة فى تحقيق أهدافها على أساس إقتصادى . معرفة مدى نجاح المشروع أو الهيئة فى تحقيق أهدافها على أساس إقتصادى . من عبعه .

ومن جانب المبنصر البشري ذاته فن المعروف أن الفرد حينها يلتحقيه يوظيفة معينة. لا تقهم تعالمياته الإنسانية عند مستوى ممين وإنما تقبلويد وغيته المبيت رة في الإرتفاء بمستوله الوظيني إشباعا لرغباته المختلفة منيه خلال التنظم، وهذا بيرز أهمية تقييم الآداء في تحديد الفرص المتساحة وتطوير مهارات الفرد لخلق مزيد من هذه الفرص ، أي أن تقييم الأدا. عند أمراً أساسيا في تحقيق أهداني الأفرادوأهداني التنظيم .

ويتم قياس الآداء عادة عن طريق النقارير المدورية أو تقا**رير الآداء التي** يعدها الرئيس المباشر عن مرسوسيه وترفع للإدادة العليا وإدادة **الآقر ادالتي** يتم على أساسها إتحاد القرادات الرئيسية فها يختص بالعنصر اليشرى .

وتقييم الأداء بصفة عامة ينميد في الآتي :

١ - تحديد أفضل الأشخاص الممكن ترقيتهم .

٢ ـ تحديد القدر اللازم من التدريب لرفع مستوى الأداه .

٣ ـ قياس الأداء المنصر البشرى لمعرفة كفاءة إستخدام القوى العاملة
 المشروع .

إلى السيطرة على الضياع فى المجهود البشرى حتى يمكن ضغط التكافئة
 البشرية إلى الحد المناسب.

تحديد المهادات الإنسانية الممكن الإعتباد عليها في سوق العمل
 الداخلي والمهادات اللازمة أيضاً من سوق العمل الحارجي.

٣ - إعادة النظر فى سياسات الإختيار والندريب فى ضوء معدلات الآداء الفطية . والمشكلة الرئيسية التى تواجه تقييم الآداء فى موضوعية حدا التقييم والإبتماد بقدر الإمكان عن التحيز و تدخل الإعتبادات القضيفية وقد تتحقق هذه الموضوعية إذا أمكن قياس الأداء بوسائل كمية تعكس كمية و نوعية العمل الذى يؤديه الموظف أو العامل لهذا . وقد تتوافر هذه المقايس بالنسبة لعمال الإنتاج المباشرين جيث يكون الناهج من وحدات المقايس بالنسبة لعمال الإنتاج المباشرين جيث يكون الناهج من وحدات المعلم الناسبة العمال الموقات المناسرين جيث يكون الناهج من وحدات المعلم الناسبة العمال الموقات المعاشرين جيث يكون الناهج من وحدات المعلم الم

السلع هو المؤشر لآداء الفرد أما الصعوبة فتظهر عادة فى قياس أداء الأفراد فى الاعمال المكتابية والوظائف الإدارية صفة عامة التى لا ترتبط مباشرة بالنائج النهائي للشروع ، ورغم هده الصعوبة إلا أن المحاولات مستمرة فى تعلو ير وبناء معدلات للآداء فى مثل هذه الموظائف يمكن على أساسها معرفة وتقييم الإنجاز الفعلى للمنصر البشرى خلال فترة زمنية معينة .

التقارير الدورية :

تمثل التقارير الدورية الوسيلة الشائمة الإستخدام فى تقيم أداء العاملين خصوصا فى المشووعات متوسطة وكبيرة الحجم، تلك التقارير تمد عادة بواسطة الرئيس المباشر أو بواسطة لجنة عن بجموعة من المرءوسين وتصمم فى استبارة معينة لتحاول تغطية الجوانب المختلفة لتصرفات الشخص داخل التنظيم حتى يمكن أن تمكون صورة متكاملة عن الفرد أمام المستوى الأعلى للإدارة لإتخاذ القرارات المنساسبة فيا بعد . وتحاول الإدارة فى بعض المشروعات خلق نظام متكامل ودورى لهذه التقارير تسير فى ميكانيكية معينة مجيد تحقق قدد من الاستقرار سواء المشروع أو للافراد أنفسهم .

وتفيد هذه التقارير الدورية فيما يلي :

أحمايط التدفقات البشرية ، خصوصاً ما يتعلق منها بالتدفقات الشيالة :

- (١) التدفق لأعلى (مسارات الترقية) .
- (م) التدفق الأفقى (مساداتِ النقل) .
- (حَ) التدفق الأسفل (الهبوط الوطايني).

(ع) التدفق خارج التنظيم (إنهاء الحدمة والمعاش المبكر . . . الح) .

٢ ــ منح العلاوات الدورية .

٣ ـ محاولةخلق أساسموحد لإتخاذ القرارات الخاصة بالقوى العاملة.

ع ــ منح الحوافز .

الإبتماد قدر الإمكان عن التحيز وتقليل أثر الموامل الشخصية
 ق تقييم أداء الأفراد .

 تعليل أنواحى الضعف فى بعض الافراد لمساعدتهم فى علاجها ضمانا لاستمرادهم فى المشروع وتحقيق مزيد من الإستقرار الوظينى .

لا حـ قد تكشف نواحى الضعف الشابقة عن حاجة المشروع لإعداد.
 يواج تدربية معينة .

٨ ــ تخلق التقارير الدورية نظاماً مستمراً للملومات عن الاداء البشرى عا يمكن الإدارة من معرفة مستوى الاستخدام الحالى وجوانب النقص فيه ومستوى الاستخدام المتوقع وأثره على إحتياجات المشروع من المهادات الإنسانية المختلفة .

إختيار نظام تقييم الأداء:

سوف تركز بالدرجة الاولى على تقييم الاداء فى الوظائف الاشرافية والإدارية حيث أن التقييم فى الوظائف الانتاجية كاسبق ذكره إلا يمثل مشكلة كبيرة . والجدير بالذكر أنه يندر أن نجد نظاماً موحداً لتقييم الاداء لكافة الوظائف المختلفة فى التنظيم ، ورغم ذلك يمكن إعداد نظام لتقييم آداء الوظائف الادارية والاشرافية بصفة عامة ونظام آخر لتقييم أداء الوظائف الإنتاجية والوظائف المساعدة لها مثل وظأئف الصيانة والأعمال المكتابية . و و الدول التي تلمب فيها نقابات العمال دوراً بارزاً في تشكيل هيكل العلاقات الصناعية على مستوى المداء لابد أن بأن تناج المساومة عبين الادارة والعاملين والنقابات ويتخذ في النهاية شكل إنفاقية رسية .

وحيث ن تقييم أداء الوظائف الانتاجية لا يشكل أمراً صعباً فنلاحظ أن معظم المشروعات المصممة لتقييم الآداء تركز بالدرجة الأولى على الوظائف الاشرافية ونادراً ما تهم بالوظائف الانتاجية . وقد ظهر ذلك واضحاً فى دراسة أجريت فى إنجلترا بواسطة . M. J. وجمية إدارة الافراد البريطانية) حيث أبرزت الدراسة أن ٢ / فقط من ٢٣٦ شركة (مجتمع البحث) كان لديها نظام لتقييم أداء الوظائف الانتاجية على مستوى المصنع، ينها وجد أن ٤٠ / من الشركات المذكورة لديها نظام مصمم لتقييم أداء الوظائف الكتابية ووظائف السكرتارية .

إن الطريقة المنظمة لتقيم أداء الافراد تهدى إلى تلافى نواحى النقص الى تعانى منها الطرق الشخصية الى تنتشر عادة فى المشروعات الصغيرة بسبب الاتصال المباشر والمحرفة الشخصية لكل فرد يعمل فى داخل المشروع. إن الهدنى الاساسى لمثل هذه الطريقة المنظمة هو خلق ضمان مناسب شخصت منتقضاه كل المجموعة المراد تقييم أداؤها (المديرين والمشرفين مثلا) إلى فضل الاسس المخاصة بالتقييم سواء فيا مختص بقياس الاداء أو قياس القيم والصفات. ولذلك فإن تقارير الاداء تصدم عادة محيث تمكن من تدفق والصفات الحتلفين .

وتحدد عادة قائمة خاصة بالصفات والنقديرات التي يمكن أن يتم على أساسها تقييم الأفر اد محيث يوضع لسكل صفة نطاق معين للتقييم بمثل درجات مختلفة لهذه الصفة وكل صفة يقا بلها تقدير معين، ومن أمثلة هذه الصفات:

- ١ ــ القيادة
- ٢ ــ التعاون .
- ٣ _ المعرفة بالعمل.
- ٤ _ بحال التقدم في العمل.
- _ المقدرة على التفكير بطريقة منطقية .

ويمكن أن يقيم الشخص على أساس تصميم سؤال خاص بكل صفة من الصفات السابقة وتمثل الإجابة عليه بواسط القائم بالتقيم مدى تمتع الشخص المطارب تقييمه بالقدر الفعلى من هذه الصفة . فالصفة الآخيرة على سعبل المثال (القدرة على التفكير بطريقة منطقية) تتم كالآتى :

دل يتمتع الفرد بالقدرة على التفكير الواضح المنطق؟

١ - لا يتمتع مطلقاً.

- ٣ ـ يمكنه أحياناً .
- ٣ ـ يمكنه بطريقة متوسطة .
- ع _ مكم ذلك في الغالب .
- يمكنه أن يضكر دائما بطريقة واضحة ومنطقية .

ويكون اختياد التقدير المناسب عن طريق وضع علامة (صح) أمام الأكثر ملاءمة الشخص فيها يختص بهذه الصفة .

وتجمع الددجات الشخص الو احدلتوضيح تقدير مالعام يخصوص الصفات المحددة مقدما ، كما أن هذه الدرجات عكن تفريغها في كشف خاص بالمجموعة المراد تقييمها فى المشروع لتوضح موقف المقارنة لهزلاء المجموعة بالنسبة الصفات الختلفة .

وبطبيعة الحال فإن الصفات السابقذكرها ليست نمطية فجيع الوظائف والأنشطة وإنما قد تختلف من مشرو علآخر طبقاً لنوع النشاط والوظائف وما تتطلبه هذه الوظائف من صفات ومهادات إنسانية معينة ، كما أن الأهمية النسبية للصفة تختلف أبضا من مجال لآخر فالقيادة صفة أساسية في تقييم أداء المدير بن والمشرفين في شركه صناعية أو تجاربة أو هيئة تؤدى خدمة مثلا بينها التفكير بطريقة منطقية وواضحة صفة أساسية فى هيئات علمية تقوم بإجراء الأبحاث العلبية أو تقـــديم الإستشادات مثلا . كما أن أهمية الصفة الواحدة قدتختلف فى داخل المشروع الواحد بالنسبة لنوعية الوظائف . وعموماً فإن المشروع المتكامل لتقييم الأداء يجب أن يراعي حصر الصفات وتحديد أهميتها النسبية ومراعاة الدقة قدر المستطاع فى منح التقديرات لكل صفة مع استبعاد عنصر التحيز كلية في تقيم أداء العاملين م

والمشروع الشامل لتقدير الآداء يتضمن الخطوات التالية (١) :

دكتور شوق حَشَّين عبد الله : سياسات الافراد ، مرجع سابق .

⁽١) لزيد من التفاصيل يرجع إلى:

- ﴿ إِ ﴾ تحديد معالم السياسة وإبلاغها إلى المجموعة التي سوف يتم تقبيمها -
 - (٢) اختيار الطريقة المناسبة التي ستتبع في التقييم .
- (٣) تدريب الرؤساء المباشرين أو الأشخاص المكاذين بعملية تقدير الأداء.
 - (٤) وضع السياسة موضع التنفيذ .
- (ه) تعليل التنفيذ لمعرفة رد الفعل لدى العاملين من ناحية ومعرفة مدىفاعلية السياسة المتكامله من ناحية أخرى لمحاولة تطويرها طبقا لمقتضيات الطروف .

وقد يسمع بالمشاركة فى تصميم هذه السياسة حتى تكونواضحة الجميع ومقنعة فى نفس الوقت .

وبجب أن يراعى في تصميم السياسة متطلبات تخطيط القوى العاملة . بمنى أن تدكون البيانات المتدفقة من هذا التقييم تخدم في رسم استراتيجية شاملة لتخطيط القوى المساملة على مستوى المشروع أو الهيئة . فإذا تبين من تحليل هذة البيانات أن ٢٠ / من الموظفين الذين تم تقييم أداؤهم أقل من المستوى المتوسط هنا يظهر التدريب المنظم لرفع مستوى الآداء إلى المستوى المطلوب ، أما النسبة الآخرى ٢٠ / فوق المتوسط فيمكن تخطيط مستقبلهم الوظيق من الآن ولفترة زمنية قادمة لتحديد مسارات القرقية داخل الهيكل التنظيمي .

كما أن المشروع المتكامل لتقييم الآداء لابد أن يرتبط بالمشروع أو الحيثة . فستوىالآداء البشرى الحالى المستقبل يؤثر إلى حدكيرف إمكائية تحقيق هذه الخطط من عدمه . وهنا تترابط عنــاصر عديدة مع بعضها في شكل بموذج يوضح العلاقة بين تقييم الأداء وكل من العناصر التالية :

ر ــ التخطيط الشامل للمشروع Corporate Planning

γ ــ تخطيط المستقبل الوظيني وتحديد مسارات الترقية م Manpower Succession Plans

٣ ــ مشروع وصف الوظائف . "

ع ــ الأهداني الوظيفية .

. • _ إحتياجات التدريب .

وتعتبر المقابلة الشخصية من الجوانب الممكلة لرسم سياسة متكاملة لتقدير الادا، البشرى حيث أنه من المتوقع رغم المشاركة وفهم النظام بالكامل ألا يقتنع قطاع كبير من الافراد بالتقديرات الممنوحة لهم خصوصا ذوى المتقديرات المتوسطة والاقل من المتوسط. فليس من السهل أن يقبل الإنسان بطبيعته البشرية تقديراً يعده شخص آخر ليشكل من خلاله مستقبله الوظيني في المشروع وقديؤثر في مستقبله الوظيني في غير ذلك من المشروعات ولذلك فإن المقابلات الشخصية الحاصة بمناقشة التقارير على جانب كبير من الاهمية بشرط أن تمكون فردية لها صفة العلانية بالنسبة للفرد صاحبه التقرير وصفة السرية لبقية المجموعة حرصاً على المشاعر الإنسانية للفرد داخل التنظيم

وترجع أهمية هذه المقابلات لما يمكن أن تخلفه من إقداع أو توضيخ أو إعادة النظر في بعض جوانب النقرير، وإحساس من يتم تقييم أداؤهم: بالزهناك عدالة وموضوعية إلى حدكيير في تقادير الأداء. وقد تقييمالمقابلة في مناقشة نواحى النقص لدى الفرد ومعرفة كيفية علاجه، وعلى ألإدارة آن تعرف أن إجراء هذه المقابلات ليس بالعملية السهلة . فقد يترتب على تناجحها خلق مناخ تنظيمى ملاتم أو مناخ تنظيمى معقد يسوده العداء بين المرموسين والرؤساء . ولذلك فالتدريب على إجراء مثل هذه المقابلات يعتبر أمراً حيويا ، ويجب ألا ينيب عن الذهن أن مشروع تقييم الآداء بالكامل يقبلور في نتيجة نهائية وهى التقدير الذي يضعه فرد (الرئيس المباشر مثلا) عن المرموسين ، أى أن العنصر البشرى بما يحمله من تحير متعمد أو غير متحمد يصعب القضاء عليه نهائياً ، كما أن الموضوعية الى ننادى بها ترجع أولا وأخيراً إلى الضمير الإنساني والقدرة على تحمل متشواية إتخاذ القراد وتعديله إذا ارم الآمر .

الفصال كادعشز

الترقية

تعتبر الترقية إحدى سياسات الأفراد الهـامة والمؤثرة على كفاة وستخدام العصر البشرى من ناحية التنظيم كما تمثل تطلماً هاما الفسرد ذاته من ناحية أخرى . فكل فرد يلتحق بوظيفة معينة يرتب عليها طموحه وتوقعاته لتطوير مستقبله الوظيني في التنظيم ، فليس من المتوقع أن شخصاً يرغب في شغل وظيفة واحدة إلى الآبد والم نما يرسم الفردمستقبله في داخل المنظمة ليتدرج في مراكز وظيفيه متعددة ترفسع من مستسواه الوظيني مع تقدمة في المجبرة وطول مدة الحدمة وليس من الغريب أن نجمد ارتفاعا في معدل دوران العمل بين بجموعة من الأفراد تلتحق بمشمروع معين لأول مرة دون معرفة كاملة بفرص الترقية المتاحه وعندما يكتشفون أن الطريق مسدود أمام الترقي ببدأ معدل الضياع وترك العمل في الإرتفاع محياً وراء مشروعات أخرى تحقق لهم أشباعاً أكبر لرغباتهم في المستقبل.

ولاشك أن تزايد الإهتام بالترقية يرتبط إلى حدكير بالتفير الذي طرأ على اتجاهات الأفراد وتوقعاتهم نتيجة لتزايد فرص التعليم واتساع نطاق الاتصالات وتزايد المعلومات المتاحه عن طبيعة سوق المعمل الخادجي ، وخصائص المنظات المختلفة وما تقدمه من فرص للقوى العاملة . أما بالنسبة للادارة فعشل الترقية تدفقاً بشرياً في داخل التنظيم يؤثر بطريقة جندية على نمط تخطيط القوى العاملة فى المشروع . خانخزون البشرى كما سبق أن ذكر نما هو عبدادة عن حجم القوى العاملة الموجودة فى لحظة معينة داخل المشروع موزعاً على مهدادات متعددة . ويتغير هذا المخزون خلال فترة زمنية معينة بفعل التغير فى نمط التدفقات البشرية سواء كانت عمله فى التعيين أو الترقيه أو النقل أو ترك العمل و أى خلل فى الدو إن بينهذه التدفقات سوفى يترب عليه عمالة ناقصة أو فائضه فى كل أو بض المهادات داخل التنظيم أو بعض أقسامه ، وهو ما تعانى منه غالبة المشروعات فى مصر حالباً .

أى أن قرارات الترقية تمثل مساراً رئيسياً في عملية التوازن السابق ذكرها وبذلك تحتاج تخطيطاً دقيقاً من جانب الإدارة يشمل مسارات الترقية داخل الهيكل التنظيمي ، نسب الترقية من بين المهارات الإنسانية المختلفة ، تحديد بر نامج شامل الترقية يهدف أساساً إلى التنمية البشرية كلهاكما يهدفي على وجه الخصوص إلى إعداد يعض المهارات التي تظهر النبرة والمهارسة قدرتها على أداء الوظائف الإدازية الحاكمة في المشروع . أى أن قرارات الترقية تؤثر في كل من الفرد والتنظيم وذلك فهي تمثل جانباً هن عروان تخطيط القوى العاملة ممثلا في تخطيط المستقبل الوظيف من الأفراد أو للمنصر البشرى في الننظيم ككل -

Succession Planning

مفهوم الترقية :

يقصد بالترقية تغيير الفرد لوظيفشة الحيالية ليميارس وظيفه أخوى

التصمن واجبات ومسئوليات أكبر وقد تقع فى مستوى تنظمى أعلى ، نما يترتب عليه عادة زيادة فى المرتب ⁽¹⁾

و يشترط لذلك أن يقبل الموظف عملية التغيير أو النقــل ويقتنع أن.` هذا القرار يحمل ممنى التقدير لجبوداته ومدة خدمته فى المشروع .

ولاشك أن هذا المفهوم المبسط بثير عدداً من النقاط بمكن طرحها فى الأسئلة السالة :

١ - هل من الضرورى أن ترتبط الترقية بالتغيير أو النقـل من
 وظيفة لاخرى ؟

إذا ترتب على الترقية نقل فهل معنى ذلك أن تتغير مسئوليسات
 وواجبات الوظيفة الجديدة؟

٣ ــ هل ترتبط الترقية دائما بزيادة في الآجر ؟

ع ــ هل يمكن أن يختلف إدراك الفرد للترقية عن إدزاك الإدارة لها؟

 ⁽١) دكتور عاطف محمد عبيد ، إدارة الأفراد والعلاقات الإنسانية ،
 مراجع سابق .

إن المفهوم العام المترقية يقضى بأن يغير الفسرد مركده الوظيف أو وظيفته الحالية ليردى وظيفة أخرى ذات واجبات وسلطات ومستوليات مخلفة عن الوظيفة الخالية فنية أو اتناجية ممثلا وبتم الترقية إلى وظيفة أشراف . ومن الطبيعي أن نجد اختلافا بين مكونات الوظيفة . فطبيعة العمل الذي يؤديه عامل انتساج ماهر يختلف عن طبيعة العمل الذي يؤديه عامل انتساج ماهر يختلف عن طبيعة العمل الذي يؤديه عامل انتساج ماهر تختلف عن طبيعة العمل الذي يؤديه عالم نالصف الأول . ويؤدي هذا المفهوم إلى ضرورة إيجاد وظائف شاغره بصفة مستمرة قبل أن يتم إتخاذ قرار بالترقية بشرط أن تكون هذم الوظائف في مستوى تنظيمي أعلى من الوظائف الحالية ، وإذا لم تكنى الوظائف المتاجة في التنظيم المتراف المأويل ، هذا على افتراض أن لمن تضحم التنظيم باستمراد في الأجل الطريل ، هذا على افتراض أن معدل ترك الوظائف معدل الترقية .

والتنظيات من الناحية العملية لاتنمع بهذه المرونة السريعة التي تؤدى إلى النوسع فى عدد الوظائف عند الحاجة وإلغاء هذه الوظائف عندما تنتنى الحاجة إليها ، حيث أرب التنظيم يحتاج إلى حدد أدنى من الإستقراد.

ومن هنا يمكن القول بأن ارتباط الترقية بوظيفة جديدة يحتاج توازن دقيق بين معدلات الحزوج من الوظائف ومعدلات الدخــــول إليها من قاجية ، وبين القدر الواجب تحقيقه من الاستقرار التنظيمي والمـــــمدل للمطلوب الوصول إليه في النمو من ناحية أخرى . ولائتك أن نغير و اجبات ومتشوليات الوظيفة من فترة زمنية لآخرى يعتبر أمراً مستحباً لتحقيق أغراض التنمية البشرية من ناحية ، والقضاء على الملل ورتابة العمل من ناحية أخرى .

ومع ذلك فقد يوجد من بين العاملين في المشروع من يرغب في الترقيه حون أن يحدث نقل أو تغيير وظيني ، فالموظف يسمى في هذه الحالة إلى زيادة مرتبه مع الاحتفاظ بالاستقرار في وظيفته . فالعامل الماهر في إحدى المهن مثل الكهرباء أو الفتراطة أو السباكة مثلا قد يجد متعه شخصية في مواصلة عمله الفني الحالي لمدة طنويلة من الزمن بشرط أن يريد أجره مع طول مدة خدمتة ، وقد لا ينجح إذا رقى ونقل لوظيفة اشرافية ، كذلك قد نجد مدرساً فاجحاً في عمله المتخصص ويرغب في الاستمرار في مهنة التدريس بشرط أن يزيد دخلة على مر الوقت وقد لا ينجح في عمل ذات طبيعة لشرافية ، ولا يحد سعادة في الترقية إلى مثل هذه الوظائف .

هنا يمكن أن تتم الترقية دون تغيير فى طبيعة العمل الحالى طالما أنها فى مصلحة الفرد وقد تكون فى مصلحة التنظيم فى نفس الوقت حرصاً على عدم خلق وظائف جديدة قد لايكون التنظيم فى حاجة إليها

وفى هذه الحالة ممكن تغيير المناخ التنظيمى الذى يعمل من خلاله الشخص المرقى فى وظيفته يحيث تخلق الإدارة شعوراً بالتغيير والتقدير لدى الفرد المرقى . ولاشك أن هناك عدداً من العاملين يرفضون تماما قرارات الترقية اذا تدتب عليها نقل وظينى من مكان لآخر لايتلام مع وغبائهم أو ظروفهم الاجتماعية والأسرية ، وقد يصل الأمر إلى التضحية كلية بزيادة المرتب التي سوف تنتج عن الترقية .

وتر تبط الترقية عادة برايادة فى الآجر ، وليس من الضرورى أن تتم هذه الريادة مباشرة عقب الترقى ولكن من الضرورى أن تتم فى المستقبل ، فالارتباط بين طول مدة الخدمة والترقى والآجر قد يكونه ارتباطاً منطقياً ، فكلا زادت مدة الخدمة كالم تطلع الفرد إلى ارتفاع أجره ارتفاعاً يتناسب مع سنوات الخدمة فى المشروع ، كما أن ارتفاع الاجر قد يتر تب عليه بالضرورة ترقى الفرد إلى وظيفة أعلى طبقاً لهيكل الوظائف والاجور فى التنظيم .

وأخيراً يمكن القول أن ماقد تعتبره الإدارة ترقية بالنسبة للموظف قد لا يعتبره المرطف ترقية المرتبطة بالنقل إلى لا يعتبره المرطف المرتبطة بالنقل إلى مكان بعيد مثلا قد ينظر إليه الموظف على اعتبار أنه قرار عقاب وليس قرار تقذير لكفاءته ، كما أن قرار الترقية المرتبط بنقل الموظف من وظيفة أو قسم ذات سلطات تنفيذية إلى قسم آخر ذات سلطات استشادية في نفس التنظيم قد يراه الموظف عقاباً وليس تقديراً . ولذلك فقرارات النبوية يجب أن تكون واضحة المفهوم وأن يكون الاساس فيها التقديم المفهوم سواء بالنسبة للإدارة أو العاملين على حد سواء .

إدارة برُنامج الترقيـة :

يحتاج البرنامج الشامل للترقية إتخاذ قرارات واضحة تتملق بالجوافب

- ربط مسادات الترقية بتخطيط القوى العاملة .
- ٣ تحديد الأسس التي سوف بتم عليها إتخاذ قرار بالترقية .
- ٣ ــ تحديد بجالات الترقية فيضوء الخاوات الوظيفية المستقبلة وخطة
 خلق الوظائف الجديدة
 Job Creation
- ع -- وضع تصور الأشخاص ذوى الاداء المنخفض لتحديد ماسونى يتخذ بشأنهم .
- ماملة الأشخاص الذين يرغبون فى الترقية لزيادة دخلهم دون تقيير وظائفهم الحالية .
 - تحديد نوعية برامج التدريب المطلوبة قبل وبعد الترقية .

إن ربط مسارات الترقية بتنحليط القسوى العاملة سوى يمكن الإدادة من تحديد النسب المتوية نجتلف قطاعات القوى العماملة المتجانسة (مهندسون - عاسبون - فنيون - عمال مهرة . . [لخ) المرغوب ترقيتهم والمستويات التنظيمية التي سوى يتوقفون عنسدها حفاظاً على استقراد التنظيم وفي ضوء الدرجات الوظيفية المتاحة حالياً ومستقبلا . وغن لانعتي هنا أشخاص معينين ولكنا نعني نسب بجردة .

فيمكن للإدارة أن تحدد مقدما أن ٤٠ / مر العمال المهرة مشلا صوف يتم ترقيتهم حتى المستوى الثالث للتنظيم (على افتراض أن التنظيم يكون من خس مستويات تنظيمية ، الأول يمثل الإدارة العليها والخاصي. يمثل بداية السلم التنظيمي) بينا تحدد الإدارة أن بقية العال المهسرة. (. 7 /) يجب أن يتم الاحتفاظ بهم في المستوى الخامس والرابع حتى يتم إحالتهم إلى سن المعاش ، كما يمكن للإدارة بنفس الفط أن تحدد مقدما أن ه / من المهندسين سوف يمتم ترقيتهم إلى المستوى التنظيمي قبل. الآخير (المستوى التاني) وتحدد لبقية المهندسين مسارات أخرى .

فى هذه الحالة فإن قنوات أو مسارات الترقية تكون واضحة لمختلف قطاعات القوى العاملة أمام الإدارة العليا ، وبعض هذه المسادات يصل إلى قمة التنظيم خلال ٢٠ أو ٣٠ سنة مثلا بينها تتوقف بقية المسادات عند مستويات تنظيمية مختلفة أو فى مكانها داخل المشروع خملال نفس الفترة الزمنية .

وتحديد هذه المسارات سوف يضمن للادادة عدم تكدس العالة في درجات وظيفية أخرى ، يضاف إلى درجات وظيفية أخرى ، يضاف إلى ذلك أن الإدارة لن تجد نفسها في موقف المضطر إلى خلق وظائف جديدة لمقابلة ترقيات لايحتاجها التنظيم ، أما السؤ ال الخاص بمن سوف يدخل مساراً معيناً دون الآخر فالإجابة عليه تمثل مشكلة أخرى خاصة بكفامة واستحقاق الفرد وبرانج التدديب والتنمية التي تصقل المهارات البشرية لتجعلها أهلا للبسار المناسب .

ولاشك أن هذه القنوات تحتاح إلى تعديد معدلات الفائد لكل قطاع من قطاعات القوى العاملة في المستقبل كما تحتاج إلى عومل أخرى عديدة. ولكن مخطط القوى العاملة بأخذ في حسابه كل هذه المتغيرات. ومن الأسس الأخرى الواجب الاهتهام بها في إدارة النرقية تحديد ما إذاكانت الترقية سوف تتم بناء على الأقدمية أو الاستحقاق والمقدره أو خليطاً بين الإساسين . ولكل منهم مزاياه ومساوته ، إلا أن ما بهمنا من وجهة فطر تخطيط القوى العاملة هو الاعتهاد بدرجة أكبر في الترقية على الاستحقاق والمقدره بشرط توافر أساليب القياس المناسبة لكل من المقدره والإستحقاق سواء في الوظائف الحالية أو الوظائني المستقبلة ، وهذا يشير إلى أهمية قياس إنتاجية العمل ومعدلات الاداء السابق الاشاره إليهما في الباب التاني من هذا الكتاب . حيث أن هذا القياس سوى يفيد في الترقية من ناحية وسوف يفيد في التلاس وقي يفيد في الترقية من ناحية وسوف يفيد في التنبؤ بالطلب والعرض من العهالة مستقبلا .

كما أن ادتباط الترقية بحسابات الخلوات الوظيفيه وخطط خلق الوظائف الجديده سوف يحلق تناسقاً مطلوباً بين معدلات الفاقد ومعدلات الخواف النظيمي وبقية التدفقات البشرية الاخرى هذا التناسق من شأنه تحقيق التوازن بين التطود التنظيمي بمفهوه البشرى Organisation Develpment وتخطيط التغير التنظيمي Organisation Change.

أما التمامل مع الافراد ذوى الكفاءة المنتخصة فيحتاج إلى سياسة حكيمة من الإداره تقرر بناء عليها ما إذاكان بقاء هؤلاء الافراد سوف يحقق استقراراً نسياً في مستويات العالة المطاوبة Manning Level بشرط أن تصمم برامج تدريب علاجية لرفع مستوى المهاره ، أم أن العهالة الزائده – إذا وجدت – تتطلب الاستغناء عن هؤلاء الافراد كلية ، وبذلك تكون الفرصة مواتية لتحقيق هيكل عمالة أمثل تدريجياً .

الفضال لسكع عبثر

الإجور وتقيم الوظائف

تمتبر سياسة الأجور إحدى سياسات الأفراد الهـامة والمؤثرة على ممدلات بقاء الأفراد في المشروع، وعلى إمكانية تحقيق الاستخدام الأمثل المعنصر البشرى داخلي التنظيم. وتتبلور هذه الاهمية أكثر من خلال النقاط التالية:

 ا جعتبر الأجر عنصراً أساسياً من عناصر اجتذاب المهارات البشرية للإلتحاق بالمشروع.

للعب الأجر ضمن عوامل أخرى دورا مؤثراً في بقاء الفرد
 داخل المشروع.

٣ ــ يؤثر الأجر تأثيراً ملموساً في معدلات دوران العمل ومعدلات الفـــاقد .

٤ ــ تمثل الأجور والمرتبات بندآ هاماً من بنود تسكاليف العالة
 ما يؤثر تأثيراً ملموساً على مستوى السكفاية الإنتاجية للشروع أو لأحد
 أقسامه .

 هـ ــ يتوقع الفرد عادة أن يزداد أجره مع طول مدة الحدمة كما سبق أن أشرنا .

٦ ــ يتوقع الفرد أن يزداد دخله الوظيني مع إزدياد تكاليف المعيشة.
 و ارتفاح معدلات التضخم .

بتوقع الفرد زيادة أجره مع تحسين معدلات أداؤه أو زيادة.
 بجبوده بصفة عامة .

 ٨ ــ تحرص الإدارة أن تربط هيكل الاجور بهيكل الوظائف بحيث تحقق المدالة النسبية وأن تقيم هيكل الاجور على أساس موضوعى .

و تمثل النقطة الاخيرة (العدالة النسبية والموضوعية) منطلقاً لضرورة تقويم الوظائف في المشروع .

العوامل المؤثرة في تحديد معدلات الاجور:

فيما يلى أهم العوامل الواجب مراعاتها عند تحديد معدلات الأجور. له ظائف المختلفة :(1)

إلى المعروض والمطلوب من المهارات الإنسانية .

٢ ــ سياسات التوظف الحكومية (السياسة العامة للأجور على مستدى الدولة).

٣ _ تكالف المشة .

ع ــ معدلات الكفاية الإنتاجية .

ه ــ المركز المالى للمشروع.

ج طبيعة سوق العمل ومستويات الاجور السائدة في المنطقة الجفر افية.
 التي يوجد بها المشروع.

٧ ــ توقعات العاملين بالنسبة للأجر وتوقعات المجتمع بصفة عامة .

ومن الواضح أن النقص فى بعض المادات الإنسانية الناتج من مقابلة

¹⁾ Curson, R. (1980), Personnel Management, Op. Cit..

المعروض بالمطلوب من العمالة يشير إلى أن مثل هذه المهارات سوف تحتاجج إلى معدلات أجر مرتفقة • كما أنسياسة الحكومة فيايختص بسياسة الأجوف لها تأثير مباشر على مستويات الاجور في المشروع.

ويظهر أثر ذلك بوضوح سواء فى الدول المتقدمة ذات الإقتصاديات. الحرة أو الدول النامية ذات الاقتصاديات المخططة .

فنى إنجابرا عنسبيل المثال تعاقبت سياسات حكومية مختلفة مند الحرب. العالمية الثانية حتى الآن فيها يختص بوضع رقابة مباشرة أو غير مباشرة على مستويات الاجور بصفة عامة ، وتمثلت أوجه الرقابة في تجميد ممدلات. الاجور أحياناً، وتصميم سياسات دخل وإبرام العقد الإجهاعي Social بين الحكومة والمجلس الأعلى لنقابات العبال C. T. U. C. بين الحكومة والمجلس الأعلى لنقابات العبال C. المبال كال ربط أي زيادة في الاجور بزيادة عائلة في إنتاجية العمل ويطلق على هذا النظام السيطرة على متدريات الدخول وبالتسالي مستويات الأسعاد حتى يمكن تخفيض معدلات التضخم وما يترتب عليها من ادتفاع معدلات البطالة في سوق العمل الحارجي .

وفى مصر يظهر التأثير واضحاً فى تحديد الحد الأدنى للأجود ونظهم. العلاوات الدورية والمرتب الآساسى والبدلات للدرجات الوظيفية المختلفة-فى قطاع الحدمة المدنيه والقطاع العام .

طرق تقييم الوظائف:

تهدى فكرة تقييم الوظائف إلى خلق أو إيجاد وزن نسي لكل وظيفة في المصروع، وفي ضوء هذا الوزن النسي يتم تحديد العلاقة بين معدلات الأجور للوظائف المختلفة.

وتحتاج عملية التقويم إلىكية ضخمة من البيانات التي توضح طبيعة الوظائف المختلفة في التنظيم سواءكانت وظائف فنية أو إدارية ، يدوية أوكتابية.وهذه البيانات تجمع من واقع وصف الوظائف Job Description

و يقصد بوصف الوظائفجمع بيانات عن الوظائف المختلفة وليس عن الموظفين شاغلي هذه الوظائف؟١٠ .

هذه البيانات تشمل:

(1) الأعمال المطلوب أداؤها .

(-) الطريقة التي يتم بها أدا. هذه الأعمال.

(-) المهارة اللازمة لأداء العمل .

(و) المسئوليات الملقاة على عاتق الوظيفة .

(﴿) الظروف المحيطة يأداء العمل.

(و) المؤهلات المطلوبة لشغل الوظيفة .

ويجب أن يكونمشروع وصف الوظاني هوالخطوة الأولى الأساسية

 ⁽١) دكتور منصور فهمى ، إدارة القوى البشرية فى الصناعة ، دار النهضة العربة ، ١٩٧٨ .

قبل دسم أى سياسة مرف سياسات الأفراد ، حيث أن هذا الوصف عد الإدارة بالمعلومات المختلفة عن الوظائف التي فى ضوئها يتم اتخاذ القر ادات. فى مختلف الجوانب التي يمس القوى البشرية ، وإذا كان ذلك هاما لكمافة سياسات الأفراد فهو أساسي قبل البده فى تقويم الوظائف .

وطرق تقويم الوظائن متمددة، تتفاوت بين الترتيب الشخصى للوظائف. لتحديد أهميتها النسبية وتصل إلى الطرق الخاصة بإبجاد معايير موضوعية ! يتم على أساسها إيجاد هذه الأهمية النسبية وعموما فإن هناك أربع طرق و رئيسية في هذا المجال هي :

 Ranking
 (غير تحليلية)

 ١ - طريقة الترتيب
 ٢ - طريقة الوضع داخل درجات (غير تحليلية)

 Pactor Comparison
 (تحليلية)

 ٣ - طريقة العوامل المشتركة
 (تحليلية)

 ٤ - النقط
 (تحليلية)

وتعتبر الطريقة الآخيرة (طريقةالنقط) أكثرشيوعا فىالاستحدام (الله وتعدام) ولذلك سوف يتم التركيز عليها فى الشرح كما يلى :

تتطلب طريقة النقط أربع خطوات:

إ ـ وضع جدول للتقويم . ٢ – تحديد مواصفات الوظيفة .

٣ – توزيع النقط . ٤ – تحديد الأجر .

⁽١) دكتور شوقى حسين عبد الله ، سياسات الأفراد ، مرجع سابق .

حدول التقيم :

يبين هذا الجدول المعايير الى ستستخدَم فى توزيع النقط على الوظائف الجنيفيّة حسب اهمية العوامل الحاصة بها ، وفيا يل نموذج خذا الجدول .

جدول تقويم الوظائف

النقط	الماصر الفرعية	العوامل
7.	١ ـ لايلزم الوظيفة	التعليم
1.	٧ ـ يعرف الفراءة والكتابة	
. 30	۳ ـ ست سنوات دراسیه	
۸۰	ع ـ شهادة الإعدادية أو ما يعادلها	
1	 شهادة متوسطة أو ما يعادلها 	
17.	٦ ــ سنتان دراسيتان بالجامعة أو ما يعادلها	;
18.	٧ ــ شهادة جامعية أو ما يعادلها	
7.	١ ــ أقل من أسبوع	التدريب المطلوب
	٧ ــ من أسبوع إلى أديمة أسابيع	
٦٠ ا	٣ ــ من ۽ أسابيع إلى ٦ شهور آ	
۸۰	٤ – من ٦ شهور إلى سنة	
1	ه ـ من سنة إلى سنتين	
14.	٦ ـ من سنتين إلى أربعة سنوات	
11.	٧ ـ أكثر من أربعة سنوات	
70	١ - لا محتاج إلى بذل مجهود بدنى تقريبا	للجهود البدني
••	٧ ــ مناولة مو اد خفيفة الوزن في حدود ٥ أرطال	
٧٥	۳ ـ مهمود بدني مستمر يتطب حمل موادفي حدود	٠,
1	۳۰ دطلا .	
	ع ـ عمل شاق ومجهود يتطلب رفع أور ان في حدود	•
·	ه٧ رطلا .	
7.	١ ـ احتمال الحمل بسيط	إللمثرلية
••	٧ ـ قد تحدث خسائر طفيفة يمكن تحديدها بسبولة	
٧.	٣ ـ احتمال وقوع خسائر كبيرة قبل اكتشاف الحما	1
1	٤ ـ عمليةها مة يترّ تبعلى وقوع الخطأ خمار مضخمة أ	\$

أختيار العوامل:

مثل اختياد العوامل مرحلة من مراحل هامة لتقويم الوظائف وكذلك تحديد أهمية كل عامل نسبياً . إن كل عامل بمشسل خاصية معينة الوظيفة عسحق المحكافاة ، ولذلك فإن الحصرالواضح لهذه العوامل وتحديد تأثيرها النسبي في أداء الوظيفة بعتبر مطلباً أساسياً يجب على الإدارة توضيحه ، وقد تستمين الإدارة ببعض الخبراء في تحديد هذه القائمة لما لها من أهمية في التحريم النهائي للوظائف ووضع هيكل الأجور .

والملاحظ أنه كلما كان تعريف العامل محدداً وقابلا للترجمة الرقمية أو الكمية كلما كانت النتامج أكثر دقة ، ولاشك أن الوصفالدقيق للوظانف يساعد فى ذلك إلى حد كبير .

وعاينا أن نعرف أن العوامل المستخدمة فى الوظائف الإشرافية تختلف عن العوامل اللازمة لتقويم الوظائف الكتابية ووظائف الإنتاج . فبينها تقتاج الوظائف الإشرافية إلى صفات مثل الإتصال بالجهود ، المسئولية عن المرموسين ، المسئولية عن المرموسين ، المسئولية عن الأموال وغير ذلك ، نجد أن الوظائف الاخرى لها ما يلاتمها من صفات خاصة بها .

معنى ذلك أن تحديد قائمة بالعوامل محتاج إلى خطوة مسبقة وهى تحديد توعية الوظائف المطلوب تقييمها . فاذا كان التقييم سوف يغطى كافة الوظائف بالمشروع فهنا يجب تقسيم الوظائف إلى بحوعات متناسقه أو متشاجة حتى يمكن وضع قائمة بالعوامل التي تتناسب مع كل بحوعة من الحوامل التي تتناسب مع كل بحوعة من

تحديد عناصر العوامل:

ويتم عمل مقياس _{Scalo} لــــكل صفة توزع على أساسه الدرجات. المختلفة لها .

توزيع النقط :

يتم عمل المقياس السابق وتحديد الصفات لكل عامل وتحديد ما يخص المامل ككل من درجات ، وما يخص الصفات الفرعية من درجات أيضاً كما هو موضح فيا يلي :

المستولية الدرجة الإجالية . و٧

العناصر الفرعية للمسئولية كما هوموضح فى الجدول السابق والدرجات. المقابلة لها .

تحديد الآجر:

بعد إجراء العملية السابقة على كافةالوظائف يتم رسم قيمالوظائف على .

وص يُجَافِينَ يَشِمُلُ الْمُجِودُ الرَّبِينِ فَيْهِ الْآجِودِ بَالْجَنِياتُ مثلاً ، وروضع على الهجيد الأفقية الأفقال المختلفة من جنف حمد انقطة مثلاً . كما يتم تحديد بعض الوظائف الحاكمة التي ممثل خط الإنجاء العام . وفي ضوء هذا الإنجاء سوف تحدد مدلات الآجود الرظائف العام تحصل على معدلاً أن تجد وظائف فرق خط الإنجاء العام تحصل على معدل أجرم تضع منكلفة الوظائف تحقيدة الرظائف الأعلى مع تمكلفة الوظائف الاقل بما لا يحمل المشروع تمكلفة الوظائف . ولكن علينا أن نعلم أن حمل علية تحديد القوامل ودرجاتها الإجالية والفرعية تتأثر بالتقيم الشخصى المحتف الوظائف المائلة الوظائف الحالم المدلات الاجود الخاصة ببعض الوظائف المائلة الوظائف المائلة في الصورى عمل استقصاء لمدلات الاجود الخاصة القولى أو المستوى أو المستوى الحيل ، وقد يُعدل اتجاء الإجود لاعلى في ضوء هذا الاستقضاء لإغبارات خاصة بسوق العمل الخارجي ، مما يترتب علية فريادة في تكلفة الاجود .

الأجركحافر من حوافر ألعمل:

ترددكثيرا ضرورة زيادة الحوافزاريادة الإنتاج ،وقد يكون مفهومنا أن آلخوافز تغنى بالدرجة الاولى الحافز المادى الممثل فى زيادة الاجود أو العلاوات أو المسكافاة التشجيعية . . . إلخ .

َ صَوَكَثِيرًا مَا يَسَمِعُ إِستَخَدَامٍ تَمْبِرِ الحَافِرَ والدوافع كما لوكان التعبيران مترَادفين وهجا نفس ألمغي م

ولذلك علينا أن نجِيدِ أولِا الفرق بين الحافز والدافع عاميا .

يعرف الدافع على أفد سلجة غير مصبحة تيسمي الغيرد الذع تعقيقها تجمعه تأثير عرك داخل لدى الفرد ، أنها الحلفة فيعرفه معلى ألقه مثير خارجهم، وثر في قرة وإنجاه الدافع..

والمعروف أن الساوك الإنساني محصلة عدد من العوامل، بعضها داختيل ير تبط بالكيان النفسي للفرد ذائه والبعض الآخر خارجي يتمثل في أثر العوامل البيئية التي بنشأ فيها الفرد وترثر في مختلف أطوار حيائه ، ولا يمكن الفصل بين أفركل من الجانبين على السلوك الإنساني كمكل ، حيث أن العوامل البيئية توثر في العوامل السيكلوجية، كما أن الاخيرة توثر في الاولى وينتج السلوك أو التصرف في النهاية .

و أحد العوامل السيكلوجية المؤثرة جزئياً في السلوك هي الدوافع أو الحاجات الإنسانية غير المشعبة ، والحاجة غير المشعبة تحرك الفرد نحو الإشباع تحت تأثير دافع معين ، قد يكون هذا الدافع قوى أو صعيف ، وتنكس القوة والضيف على السلوك الإنساني نفسه .

فإذا افترضنا أن أداه الفرد فى وظيفة معينة هوسلوك لنسافى يتجه نحو إشباع رغبات معين، فغنى ذلك أن الاداء المنحفض قد يكون أحد أسبابه ضعف قوية الدافع لدى الفريد، فإذا رغبنا فى تقوية الدافع عما قد يترتب عليه أوتفاع بمعدلات الاهاء. فنلجا هنا إلى تقديم الحافز.

ولعل هذا المثال المبسط يوضح لبنا الفرق بين الدافع والحافز،فالدافع عامل سيكلوجى داخليلدى الفرد يتبع من حاجة غيرمشبغة ، أما الحافز فهو موثر خارجى يستخدم لتقوية الدافع وتحديد إتجافه للتلمة هدى معين داخل التنظيم، ومن هذا يمكن الآول أنو سبيلان الله الفيان والمثل المتعالق والمثل التربية المتعالق والمثل التربية المتعالق من الإذارة وتعلق المقبلات عن الله المتعالم وساملت الآول القلقة متحددة ووتعية ومتعاورة من فيها المعاملة الإسامية التي يتطلبوا كل كانت حوروة سبى بالحاجة البير لوجية أورانراق ، ومنها الملحلت الإحاجة والنسبة والملجة على تد كانت من المتعالمة والمتعالمة والمتعال

ومن المنطق أن تشكر الإدارة بأن الإنسان يسمى أز لاوقباكل شيه إلى إشباع الحاجات البولوجية قبل أن يفكر فيا يل ذلك من حاجات من والقائدة فارتسياسة الانجين يحسبان تصميح في إعتبارها متطيق الحليات الانسانية الخليد وداخل التنظيم حداً فن المتطابات النبر ، ورضه ذلك علية أن تعرف أن إشباع الحاجات الاساسية سوف ينتقل بالفود إلى التشكيل في حاجات إنسانية أخرى أكثر أرتقاء من هذا المسترى ، كما أن على الإدارة أن تعرف أن أقضى ما يتعناه الإنسان هو أن يضبح كافة دغياته وحاجا المنتقق ذلك تبدأ الديمة المقارف اللهم وعالدى يقضى إليه، فإذا تسفن على الفرد تشقيق ذلك تبدأ الديمة المفارق اللمروع الذي يقضى إليه، فإذا تسفن على الفرد تشقيق ذلك تبدأ الديمة المفارق المطلوعات الآخرى .

من جفة المطلق يمكن القول بأن سياسة القوافر يعب ألا تو تمكن حلى المرح من جفة المراق ال

و من منه الإلليدلان حول الألين ومشاقات كما في ماهور، على الجوائر

اللهية المين علية في دريادة الدين الزطن عن أم العوليل المؤثرة بلى السين الإنساني أم أن مناك عوامل أخرى أكثر أحدة ؟

المشبّة وتقير المستبدئة المتفاول بينامة تعتاج اليتفايل الحامان الوندائة المشبّة وتقير المستبدئة من المستبدئة المتفاقة المستبدئة وتقير المستبدئة المستبدئة المستبدئة المستبدئة المستبدئة المرافة المستبدئة المستبدئة المرافق المستبدئة المرافق المستبدئة المرافق المستبدئة المستبدئة المستبدئة وتحريبا المتحربة والمستبدئة والم

- وَلَمُلُونُ الْمُعَلِّقُ الْمُلَمِّقُ بِمُصَنِّ الْهِرِقَ بِينَ سَيَاسَةَ الْحُواهُونُ هَى الِلمُولُ الغَنيَة والدُّونُ الْمُقَيِّرَةُ التِّي يَقِلَ فِيهَا الحَرْتِبِ عَادَةً عَنْ إِكْتَبَاعِ الحَاجَاتِ الاساسيةُ : لقطاع كبيرُ مِنْ العامليين .

وقد تبيين من بعض الدراسات الى أجريت في الولايات المتحدة .
الامريكية أن رجال التنفيذ والمستران عن إدارة الافراد والمنسسين المناعين يزداد إعترافهم بأن الاجر النقدى ليس هو الحل الوحيد لمشكلة حافر العمل ، فكما بهم الافراد بالنفرد يهتمون أيضاً بعلاقاتهم بالآخرين . عمن أنك إذا منحتهم مكافاة مالية عن سلوك بقسد عسلاقاتهم بالرجال الإجرين جبب عليك أن اتوقع بنهم استجابة حاسبة ، والقضية إذا المحمد المتحافظة بها أنها من الإدماج . الفمال للحوافز الإقتصادية بالعلاقات إنسانية ، الى اتكامل بينها منها الفمال للحوافز الإقتصادية بالعلاقات الإنسانية ، الى التكامل بينها منها

ويبادة أخرى فإن الابعر النقبي سوف يتأثر بالبلاقات الإنسانية

السائدة . إن كل مشكلة لتحديد فتات الآجور لها مظهر مهم من العلاقات الإنسانية . إن كل مشكلة لتحديد فتات الآجور لها مظهر مهم من العلاقات الاناجية لدى الافراد في الاجل القصير ، ولكنها تعجزعن تفجير الطاقات الكامنة في النفس البشرية في الاجل الطويل ، وحتى عندما يحقق الحافز المادى إنجازاً أعلى ، فقد يخلق نوعا من التعارض بين المنظمة يحتاج إلى مقادنة مالعائد .

وفى سبيل إدماج أو تكامل الحوافز الإقتصادية والعلاقات الإنسانية إ مطريقة أكثر فاعلية فيمكن للإدارة أن تركز بدرجة أكبر على إستجابة إ العمال لنظم الحوافز وطبيعة البيئة والمناخ التنظيمي الذين بعملون فيه ،

لفضال لثائع شرء تضميم الوظائف وتعليلها

Job design and analysis

تمثل الملاتة بين الإنتاجية ، درجة الرضا عن الممل وتوع الوظيفة أهمية خاصة ، ترتب عليها الإهمام بتصميم الوظاءات وتجليلها خصوصاً مبع التطور التكنولوجي وأثره على محتويات الوظائف من فاحية وعلى مستويات الآدا. من ناحية أخرى . فالإتجاء المتزايد نحو استخدام الآلية وتطوير الوسائل الفنية قد ترتب عليها أن أصبحت بعض الوطائف لا تتطلب من العامل أكثر من بحرد وضع الشيء في الجهاز أوالصغط على أزوار التشغيل والوقت، وبذلك يقـــل العمل البدئي وتقل المهارة اليدوية إلى حد كِيهِ خِصوصاً في وظائف إلإنتاج. ويترتب على ذلك أن يحل التوتر العصيني والملـل عل الإشبـاع الذي كان العمل البدنى يحققه . وفي مواجهة السأم والرتابة والتوتر العصى سوف يضكر العامل فى عشرات الطرق الى يعبر بها عن خيبة أمله وعدم دضاه ، وتكون النتيجة في النهاية عدم القدرة على تحقيق الإنجاز أو الآداء المطلوب .

وفى مواجمة هذه المشكلة المتزايدة بدأت الإدادة تفكر في كيفية تصميم وإعادة تصميم مثل هذه الوظائف بما يحقق قنداً من التنوع في الواجبات الوظيفية أملاً في القضاء على السأم والملل ومحاولة التحسين مستوى إلرضا عن العمل حتى يمكن تحسين معدلات الأداء.

وظلت نظرة مديرى الأغراد إلى يحتويات الوظيفة فأصرة على اعتباراً

آتها عتويات مفروضة أو معطاء لا تبتاع إلى مريد من التغيير والتنويع طالما أن شاغل الوظيفة يمنح معدلاً مناساً من الآجر ، ويمكن إعداد بعض المعايير الحاصة بالإمباد والتعيين والتدريب من واقع هذه الوظيفة ، بينا تركز اهتام المهندسين على تقسيم الوظائف في بحوعات وتحقيق التسلسل مينها بما يصمن تدفق العمل من الناحبة الفنية ، حتى وإن أدى ذلك إلى المنتخدام العلوم السلوكية في بحال الإدارة بدأت النظرة تتغير إلى هيكل أستخدام العلوم السلوكية في بحال الإدارة بدأت النظرة تتغير إلى هيكل من الكفاية الإنتاجية ومعنوية العاملين .

أَلْهِ خَلْ الْمُنْدَسِي لتصميم الوظائف:

لقد ركن المدخل الهندس كاذكر ناعلى الأدوات الفنية ، المعدات ، المعدات ، المعدات طبق المنات طبق المدات المنات طبق المال على مواقع العمل ، وتبلور هذا المنهج في الملامح الاساسية المنال :

عليم الوظائف إلى واجبات محددة ، وتفتيت كل واجب إلى
 أصغر وحدات بمكنه حتى يمكن أن تحقق الآنى :

- (1) إنخفاض مستريات المهارة المطلوبة .
- (_) تحقيق تكرار الممل بأكبر قدر ممكن.

٢ ــ تقليل النقل الداخلي قدر الإمكان وتخفيض الوقت الصائم في
 متاوة المواد والأجزاء .

- ٣ ــ تحقيق ظروف عمل ملائمة من الناحية الفنية .
 - ع ـ تعميق مفهوم التخصص في الناحية العملية .

تحقيق الإستقرار في العبليات الإنتاجية والتقليل من الحلاجة إلى تغيير الوظيفة .

وبامجاز فإنهذا المدخل في تصميم الوظائف بدى إلى تقليل الواحيات. الوظيفية مع تسميق درجة التخصص . وبنيت هذه الفكرة على ظلمة معينة وهي :

- (١)كلما زادت الواجبات فى الوظيفة الواحدة كلما زادات الحاجة للتدريب والوقت اللازم له نما يؤدى إلى إنخفاض الإنتاج .
- (س) كلما زادت درجة البساطة في أداء الوظيمة كلما أرتفمت درجة الرضاعن العمل.
- (ح) ديما يؤدى لتخصص الدتيق إلى زيادة الملل ولكن هذه المشكلة يمكن التفل عليها بالحوافر المادية .

ومنذ تقدم الإدادة العلمية والمهندسون الصناعيون يستحثون رجال الأعمال والمديرين التنفيذيين على قبول الفرض القائل بأنه يمكن تحقيق المريد من الكفاية الإنتاجية عنطريق تقسيم الوظائف إلى أجزاتها الصفرى بحيث يتيسر للمال أنصاف المهرة القيام بالعمليات البسيطة الفطية

وليس من شك في أن تأكيد أهمية تقسيم الوظيفة خلال السنوات المماضية قد أتى بنتائج ملحوظة فيما يتملق بزيادة اله فة الإنتاجية ، وقعد تمكرون الامثلة على هذه العملية في صناعات الطائرات والصناعات التي ظهرت أهميتها وقت الحرب العالمية الأولى والثانية عندما أصبح العجز في العمال المهرة خطيراً .

وقد وجه المهندسون أن بحوعة منالعمليات المعقنة بنوجة كبيرة بمكن

تقسيمها (ألى عَلَيَاتَ عَيْرَةَ مَنْفَصَلَةَ ، وقد وضمت هذه العَمَلياتِ السِيطَةُ بَكِلَ عناية على لوحات ، واقترنت بها تعليات نماية بحيث لا يمكن لأحسد أنَّ يحتليه في الليلة بها .

ورغم ذلك فإن أم ما يؤخذ على النظرة السابقة ما يلي :

- (١) التجاهل التام لسيكلوجية الإنسان ككائن حي في داخل الممل.
- (س) التجاهل التأم لأثر المتغيرات الإجتماعية والتنظيمية على السلوك. الإنساق في التنظيم .
 - (حَ) التجاهل التام لقدرات واتجاهات وآمال العنصر البشرى .
- (و) التجاهل التام لآثر بحوعات ونمـــط الإشران الإدارى على المُحَمَّمَة الانطبعة

ولقد بدأت رياح التغيير تهب على القوى العاملة في بداية الخسينات تقييجة لترايد فرص التعليم وما ترتب عليها من تغير في توقعات الأفراد وآسلم في وأصبح من الصعب على الكثير أن يقبل الرتابة والملل والسام في وظيفة لفترة طويلة من الزمن . وتنبهت الإدارة إلى خطورة المشكلة ، كا لفت نظرها الدور المترايد الذي يعلبه علماء السلوك الإنساني وأبحاثهم في عال تصميم الوظائف ، وشاركهم في هذه الابحاث عديد من الباحثين في عال شئون الافراد و بعض المديرين الصناعين ،

وكان على دأس هؤلاء العلماء والباحثين هيرزبيرج Hersberg الذي هُيُرُ بين نواعين من العوامل:

(1) عوامل ترتبط بالدافعة Motivators مثل:

- الإنجاز أو التحيل

-

- الأمتراف Recognition

- طبيعة العمل - Work

- المئولية Responsibility

Advancement - التقدم

Growth __ fra___

(م)عوامل ترتبط بالوقاية Hygienic Factore

ب سياسات الشركة

ـــ ظروف العمل

_ العلاقات الداخلية بين الأفراد

_ الأجور

_ ضمان الاستمراد في العمل

ولقد أوضح هيرزبرج أن العمل يمكن أن يؤدى بطريقة مرضية ويكون أكثر إنتاجية كلما زادت مساهمة العوامل المرتبطة بالدافعية في محتويات الوظيفة (١).

وظهرت عدة مداخل تَهدف جميعاً إلى القضاء على المسلل والرتابة فمى العمل عن طريق خلق درجة من التنوع فى مكونات الوظائف، ومن أبرز. هذه المداخل ما يلى:

Job Enlargement

١ ــ توسيع دائرة الوظيفة

Beach, D, S, (1970), personnel, The management of people at work, on Cita

y _ أثراء الوظيفة jop Enrichment

الممل الممل Job Rotation

أولا: توسيع دائرة الوظيلةِ عِنْ

والمعنى العام لهذا المدخل هو إضافة عدد أكبر ومتنوع من الواجبات إلى واجبات الوظيفة المتخصصة بفرض القضاء على الملل وخلق نوع من النشوق في الأداء.

ومن أمثلة ذلك أن يسمح للعامل بتهيئة الآلة للعمل بنفسه والبدء في قضيلها وقد يمتد إلى إعداد المقايس المناسبة والادوات اللازمة ، ويتأكد من أن أجزاء الآلة سليمة وفي وضعها الصحيح ، ثم يؤدى العامل بعد ذلك العمل كاملا مستخدماً حسن تقديره أثناء تنقله ، ولا يقتصر على مجرد تمكر أد حركات قليلة من العمل قد خصصت له .

وقد يمتد اتساع دائرة الوظيفة كتشمل عملية التفتيش عن مستوى الجودة .

ويطلق عادة على مدخل توسع الوظائف المدخل الافق لانه يتم عادة على المستوى التنظيمي الواحد، أي أن الننوع في الواجبات الوظيفية يتم تحقيقه بين جموعة من الوظائف عند المستوى الواحد.

ويمكن تحقيق المفهوم السابق بين وظائف الإنتاج والصيانة والتفتيش إلخ .

ثانياً : أثراء الوظيفة :

وهذا المدخل يدنى إلى خلق التنوع في واجبات الوظيفة أييناً ولكن

عن طريق تفو بض درجة أكبر من السلطة بمكن العامل من أسراء قدومن الخطيط و الرقابة على العمل الذي يؤدى . و لذلك بطلق عليه التوسع الرأس

ولقد تطور البحث فى السنوات الاخيرة فى هذا المجمال ، وشدت دراسة إعادة تصمم الوظائى اللباء الباحثين لاغراض متمددة ، وكان من بينها محاولة معرفة أثر إعادة تصمم الوظائف على كفاءة هيمكل العمالة وتخطيط القوى العاملة بصفة عامة .

وعموماً فإن نتائج الابحاث الماضية قدأوضعت إمكانية خلق مسئولية فردية أوجماعية لاداء عمل بالكامل ، مسئولية تحقيق معدل إنتاج بجودة ممينة ، قدرة الفرد على تنظيم محتويات العمل ذاته وهيكل الواجبات داخل وظيفته ، قدرة الفرد على تقييم أداء نفسه ، كذلك وضحت قدرة الفرد على المشاركة في تحديد الاهدافي الانتاجية لوظيفته .

والجدير بالذكر أن موضوع تصميم الوظائف وإعادة التصميم سواء جائراء أو ترسيع نطاق العمل _ يعتبر بجالا خصبا للدراسات والابحاث مهمناً عن كيفية خاق هيكل وظيني أكثر ملاممة بعيث يشبع دغبات الافراد بددجة أفضل ويحقق أهداف التنظيم في مختلف المشروعات والهيئات .

أولاً: مراجع عربية

- د كتور عاطف محد عبيد ، إدارة الأفراد والعلاقات الإنسائية ، ١٩٨٠ .
- دُکتور شوقی حسین عبد الله ، سیاسیات الافراد ، دار النهضة العربیة ،
 الطبعة الثانیة ، ۱۹۷۰ .
- دَكتور منصور فهمى ، إدارة القوى البشرية في الصناعة ، دار النهضة
 العربية ، ١٩٧٨ .

ثِمَانِياً: مراجع أجنبية

- Bartholomew, D.J. ed. (1976), Manpower planning. England: Benguin Books.
- Bartholomew, D.J. (1970), "An introduction to concepts and terms", Some statistical techniques in manpower Planning, ed. Smith, A.R. HMSO.
- Barbe, D. (1970), The practice of personnel management.
 London: IPM.
- Beach, D.S. (1970), Personnel, The management of people at work. Lendon: The Macmillan Company.
- Bell, D.J. (1974), Planning corporate manpower. Londed : Longman.
- Bramham, J. (1975), Practical manpower planning. Great
- British Institute of Management (1969), "Optimum economic manning" Paper presented in a seminar held by R. I. M. in May.

- Civil Sevice Dept., Statistics Division (1975), A management guide to manpower planning models. London: HMSO.
- Cowen, L. D. (1975), "Practical problems of manpower planning". In; J. Lawrence ed., Company manpower
- planning in perspective. London: IPM.
- Culling ford, G. and Scott, D. (1973), "Optimality and manpower planning", Personnel Review, Vol. 2, No. 3.
- Department of Employment (1974), Company manpower planning. London: HMSO.
- Donald, B.L. (1974). "Manp wer and a planned future". In:
 G. J. Margerison and D. Ashton eds., planning for human resources. London Longman.
- Giblin, E.J. and Oranti, O.A. (1976). "Optimizing the utilisation of human resources". Organisational Dynamics, Vol. 5, No. 2, New York.
- Gill, J. (1973), "Manpower planning in the smaller company,"
 Personnel Menagement, Vol. 5, No. 10.
- Goodman, R.A. (1971). "Organisation and the effective use of human resources, British Journal of Industrial Relations, Vol. IX, No. 1, March.
- Gray, D.H. (1966), Manpower planning, London; IPM.
- Hall, M. (1972), "Getting manpowr planning into action".
 In: IPM, Company practices in manpower planning. London: IPM.
- Funter, L. C., Reid, G. L. and Boody, D. (1970), Labour problems of technological change, London: George Allen & Unwin.
- Lawrence, J. ed. (1975), "The critical future of manpower planning,". In: J. lawrence ed., Company manpower planning in perspective," Londor: IPM.
- Marlow, H. (1975), Managing chagne, A strategy for our time. London: IPM.

-747+

- McBeath, G. (1969), Organisation and manpower planning.
 London: Business Books Ltd.
- Morris, B. (1972) Recruitment, premotion and careermana gement-The use of quantitative models. London: IMS.
- Pettman, B.O. and Tavernier, G. (1976), Manpower planning
 Work book, Great Britain: Gower Press.
- Stainer, G. (1971), manpower planning. The wanagement of human resources, London: Heinemann.
- Thakur, M. (1975), Manpower planning in action. London: IPM.
- Timperley, S.R. (1974), Personnel planning and occupation choice. London: Georgo Allen & Unain.

عتريات الكتاب

الإول	الجي.

~	خـــ

			لبائب الآولى	,
	à	مالة متوازد	وأممية خلق حيكل م	إدارة الأفواد
4			إذارة الإفراد	افصل الآول : الحود وظيفة إ
W	٠.			أنصل الثاني : هيكل المالة

الباب الثانى تخطيط القوى العاملة على مستوي المطروح ``

الفصل النالث : مفاهم أساسية ف تتخطيط القوى العاملة و ع الفصل الرابع : التنبؤ بالمطلب على العالمة وه الفصل المفاصر: التنبؤ بالمعروض من العالمة و العاملة و العاملة و العاملة و المفاهد و العاملة و ا

> الجزء الشبائق الباب التالث سياسات الآفراد

الفصل النامن : الإختيار والتدريب المنامن : الإختيار والتدريب الفاصل الناسع : المفاصيم أختلفة العامل المناخر (المنافر المنافر (المنافرة العناعية (المنهوم والحدف) ۲۲۸

- F31 -

444 403	التصل الحادث مشر: مطام التلذة الصناحية في جرم ح التصل التان مشر : مبكل قوة العمل الماصرة وأثيرة مل الكفاية الإمناسية
	الباب الرابع
	دراسة تحليلية لمقرمات تَقِيَّام التَّكَيْنَة الصناعية في ج م. ع
441	الفصل التالث مشر : اختيار التلاميذ الصناعيين
*17	للفصل الرابع عشر ؛ موشوعات التدريب في نظام التلذه الصناعية
	الباب الخانس
	سياسات الافراد (تأبع)
۲٤٧	القصل الحامس عشر: تقييم أداء الماملين
404	النصل السادس مصر : الترقية
411	الفصل السابع حشر : الاجور وتتيم الوظائف
444	كلتصل الثامن مصر : كصميم الوظائف وتعليلها

,